



## RAPPORT 156

### Prospectie met ingreep in de bodem aan de Vilsterbron te Borgloon.

Onderzoek uitgevoerd in opdracht van Matexi NV

Joris Steegmans, Elke Wesemael en Pakize Ercoskun  
Juli 2012



# **ARON-RAPPORT 156**

## **PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM AAN DE VILSTERBRON TE BORGLOON**

ONDERZOEK UITGEVOERD IN OPDRACHT VAN MATEXI NV

**Joris Steegmans, Elke Wesemael en Pakize Ercoskun**

Sint-Truiden  
2012

Opgraving <input type="checkbox"/>		Prospectie <input checked="" type="checkbox"/>	
Vergunningsnummer:	2012/262		
Naam aanvrager:	Joris Steegmans		
Naam site:	Borgloon - Vilsterbron		

## Colofon

**ARON rapport 156 – Prospectie met ingreep in de bodem aan de Vilsterbron te Borgloon. Onderzoek uitgevoerd in opdracht van Matexi NV.**

**Opdrachtgever:** Matexi NV

**Projectleiding:** Petra Driesen

**Uitvoering veldwerk:** Joris Steegmans en Pakize Ercoskun

**Auteurs:** Joris Steegmans, Elke Wesemael en Pakize Ercoskun

**Bijdragen:** /

**Foto's en tekeningen:** ARON bvba (tenzij anders vermeld)

**Wettelijk depot:** D/2012/12.651/21

*Op de teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Gelieve ons de wens om gebruik te maken van de teksten of illustraties schriftelijk over te maken op [info@aron-online.be](mailto:info@aron-online.be)  
Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van ARON bvba mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd, bewerkt, en/of openbaar gemaakt door middel van web-publicatie, druk, fotocopie, microfilm of op welke andere wijze ook.*

**ARON bvba**  
Archeologisch Projectbureau  
Diesterstraat 44, bus 201  
3800 Sint-Truiden  
[www.aron-online.be](http://www.aron-online.be)  
[info@aron-online.be](mailto:info@aron-online.be)  
tel/fax: 011/72.37.95

© ARON bvba, Archeologisch projectbureau, 2012

## Inhoudstafel

<b>Inleiding .....</b>	<b>1</b>
<b>1. Het onderzoeksgebied.....</b>	<b>1</b>
1.1 Algemene situering.....	1
1.2 Historische achtergrond.....	2
1.2.1 Beknopte historie van het onderzoeksgebied.....	2
1.3 Vroeger archeologisch onderzoek.....	4
<b>2. Het archeologisch onderzoek.....</b>	<b>5</b>
2.1 Doelstelling.....	5
2.2 Verloop.....	5
2.3 Methodiek.....	6
<b>3. Onderzoeksresultaten.....</b>	<b>7</b>
3.1 Bodemopbouw.....	7
3.2 De archeologische sporen en vondsten.....	7
<b>Conclusie en aanbevelingen.....</b>	<b>10</b>

## Bijlagen

- Bijlage 1: Administratieve gegevens
- Bijlage 2: Lijst met afkortingen
- Bijlage 3: Tijdstabel
- Bijlage 4: Sporenlijst
- Bijlage 5: Vondstenlijst
- Bijlage 6: Fotolijst
- Bijlage 7: Overzichtsplan (losse bijlage)
- Bijlage 8: Detailplannen
- Bijlage 9: Profielen
- Bijlage 10: Inplanting proefsleuven op ontwerpplan
- Bijlage 11: Fasering
- Bijlage 12: Vergunningen



## Inleiding

Naar aanleiding van een geplande verkaveling te Borgloon achtte het *Agentschap Onroerend Erfgoed* een prospectie met ingreep in de bodem noodzakelijk. Dit onderzoek werd van 23 tot en met 27 juli 2012 uitgevoerd door het archeologisch projectbureau *ARON bvba* uit Sint-Truiden, in opdracht van grondeigenaar *Matexi nv*.

Het onderzoek leverde 32 sporen op, waarvan twaalf in de ijzertijd en/of midden-Romeinse periode gedateerd kunnen worden. De overige sporen zijn postmiddeleeuwen.



Afb. 1: Kaart van België met aanduiding van het onderzoeksgebied. (Bron: NGI 2002)

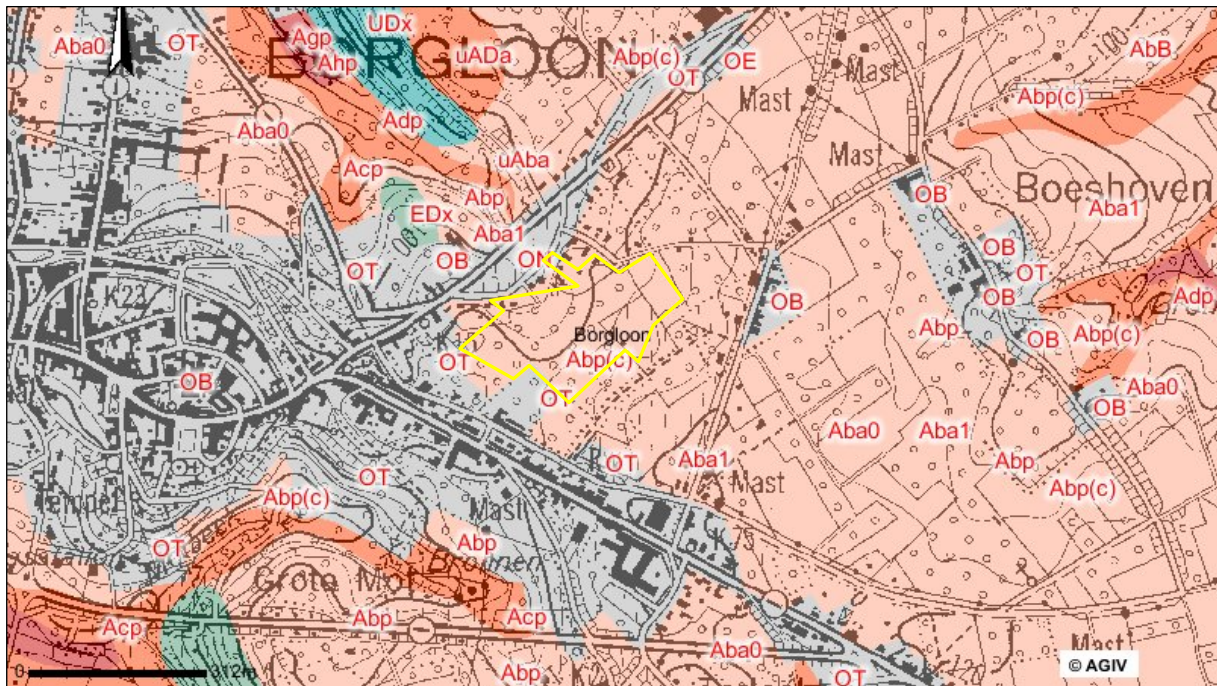
## 1. Het onderzoeksgebied

### 1. 1. Algemene situering

Het onderzoeksgebied situeert zich op ca. 500 m ten oosten van het centrum van Borgloon. Het terrein wordt in het noordwesten, noorden en oosten begrensd door de straat 'Vilsterbron'. In het zuiden loopt de Sint-Rochusstraat parallel met de Tongersesteenweg (Afb. 2). De terreinen waren tot kort voor de ingreep in gebruik als weide/grasland (met resten van hoogstam boomgaarden) en beslaan een totale oppervlakte van ca. 4,3 ha. Het projectgebied is kadastraal gekend als Afdeling 1, Sectie C, Percelen 580D, 573C, 564E, 570M, 600B3, 600B2, 606C2, 604L, 606D2, 606S, 606E, 606Z en 606T.



Afb. 2: Kleurenorthfoto met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood). Schaal 1:7.000 (bron: AGIV).



Afb. 3: Topografische bodemkaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (geel). Schaal 1:10.000 (bron: AGIV)

Het terrein daalt af in noordwestelijke richting (TAW 113 – 104 m), waar aan de overzijde van de Kernielerweg de Vilsterbeek ontspringt. Borgloon is gelegen op het zogenaamde massief van Borgloon, dat zich tot 131 meter boven het zeeniveau verheft. Door aanhoudende erosie vertoont het sterke denivellaties (circa 65 meter), zodat het landschap over het hele grondgebied vrij heuvelachtig is. Het massief wordt in het noorden begrensd door de zogenaamde steilrand van Borgloon. Dit talud van het Haspengouws plateau vormt de grens tussen Droog-Haspengouw ten zuiden en Vochtig-Haspengouw ten noorden, tevens tussen Laag- en Midden-België<sup>1</sup>. Op de bodemkaart (Afb. 3) wordt het onderzoeksterrein gekenmerkt door een Abp(c)-bodem, zijnde een droge leembodem zonder profiel. De variante op het moedermateriaal (c) wijst op het voorkomen van een bedolven textuur B-horizont op minder dan 80 cm diepte.

## 1.2 Historische achtergrond

### 1.2.1 Beknopte geschiedenis van het onderzoeksgebied<sup>2</sup>

De Haspengouwse leemplateau's, waar dat van Borgloon een typisch voorbeeld van vormt, zijn vanaf de eerste aanwezigheid van de eerste landbouwers in deze streek, doorlopend een geprefereerde locatie voor bewoning geweest.

Vanaf het Neolithicum (rond 5250 v.Chr) vinden we nederzettingen gelegen op de leemruggen, in de onmiddellijke nabijheid van water. De bewaarde resten omvatten sporen van gebouwplattegronden, voornamelijk paalgaten en de wandgreppels, en andere sporen waaronder kuilen die als silo kunnen worden geïnterpreteerd. Stratigrafische informatie is meestal beperkt tot de inhoud van de kuilen. De vondsten bestaan meestal uit handgevoormd aardewerk en resten van werktuigen in bewerkte silex.

Op het Neolithicum volgen de metaaltijden (2100/2000 v. Chr. – 57 v. Chr.). Over het algemeen kan men zeggen dat de archeologische resten voor deze periode schaars zijn in Haspengouw. Tot de jaren 1990 beschikte men vooral over resten die vaak in de marge van opgravingen naar bewoningssporen uit andere perioden (bijv. onderzoek van Bandceramische sites te Vlijtingen, onderzoek naar de Romeinse villa's) ontdekt werden. Meestal ging het hier om nederzettingsvondsten. Uiteraard is de oorzaak van het ontbreken van een gedegen kennis mede te wijten aan de bodemkundige moeilijkheden waarmee het archeologisch onderzoek in een regio als Haspengouw te maken

<sup>1</sup> <https://inventaris.onroerendergoed.be/dibe/geheel/21127>

<sup>2</sup> <http://www.onderzoeksbilans.be>





Afb.4: Detail uit de Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden met schematische aanduiding van het projectgebied. (Koninklijke Bibliotheek van België).

krijgt, namelijk grootschalige erosie van de leemplateaus en *colluvium*vorming op de hellingen en in de valleien. Binnen de regio valt er verder een verschil in kennis waar te nemen tussen de regio ten oosten van Tongeren, de regio ten westen van Tongeren tot net iets ten zuidwesten van Borgloon en het gebied ten westen daarvan. Uit de omgeving van Borgloon zijn geen sites uit de metaaltijden bekend.

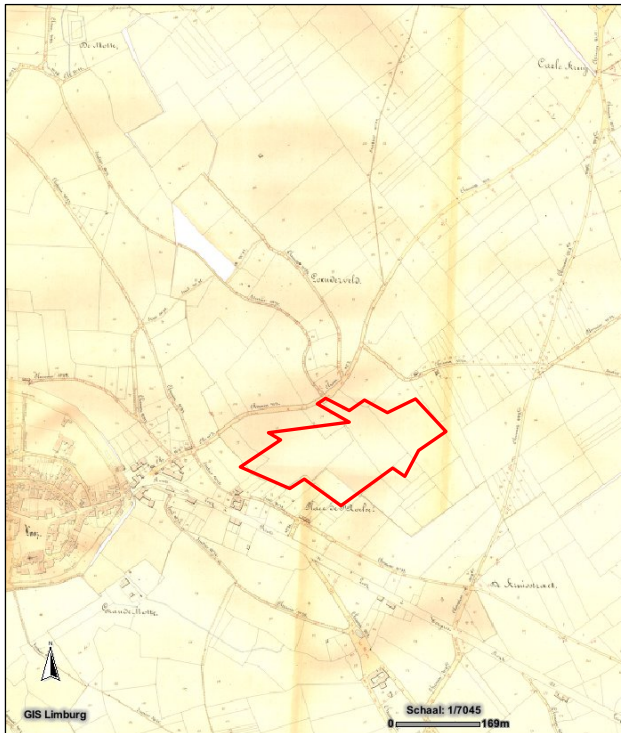
Dit is niet het geval voor de Gallo-Romeinse periode (57 v. Chr. – 450 n. Chr.). Uit de Gallo-Romeinse periode werden in het centrum van Borgloon verschillende vondsten gedaan die wijzen op bewoning van de heuvelrug, mogelijk onder de vorm van een villadomein (*infra*).

Landelijke bewoning op de vruchtbare lössgronden van het centrale deel van de *civitas Tungrorum* en in de Maasvallei werd gedurende lange tijd vooral met de aanwezigheid van *villae* gelijkgesteld. Steeds meer indicaties wijzen er echter op dat er ook boerderijen in inheemse traditie (hout-lemen woonstalhuizen) in dit gebied aanwezig zijn, en meer dan eerst werd vermoed.

Over historische bronnen beschikken we voor de regio Borgloon vanaf de volle Middeleeuwen.

De eerste zekere vermelding van de term 'Graaf van Loon' dateert uit 1031. Het lijkt er op dat die naam toen vrij recent was, en dat Loon zetel van een graafschap geworden is (op zijn laatst) in het tweede kwart van de 11<sup>de</sup> eeuw. Borgloon was de hoofdplaats van het graafschap Loon, waar uit het aanbod van geïsoleerde heuvels in het overgangsgebied tussen Droog- en Vochtig-Haspengouw voor de huidige "burchheuvel" als meest geschikte site voor hun verblijfplaats werd gekozen. Deze heuvel was langs alle zijden door bronerosie aangetast, en beantwoordde door zijn vrij steile hellingen aan de voorwaarden van een degelijke verdedigingssite. Hoewel de meeste Haspengouwse dorpen aan een waterloop zijn ontstaan maakt Borgloon hierop een uitzondering. De graven van Loon gaven immers de voorkeur aan een goed te verdedigen site. Bovendien prefereerden ze een residentie aan de zuidgrens van hun ambtsgebied zodat ze de troepenbewegingen van hun voornaamste belager, nl. de prins-bisschop van Luik, nauwgezet konden observeren. Ze bouwden hun burcht waarschijnlijk in de tweede helft van de 10<sup>de</sup> eeuw. Rondom deze residentieburcht kwam een bloeiende nederzetting tot stand.

Na de verwoesting van de burcht in 1180 verbleven de Loonse graven bij voorkeur in Kuringen. Later verloor Borgloon zijn rol van hoofdstad van het graafschap aan Hasselt. Omstreeks 1200 verkreeg Borgloon het Luikse stadsrecht en werd omwald. In 1366 werd het graafschap Loon definitief bij het prinsbisdom Luik ingelijfd.



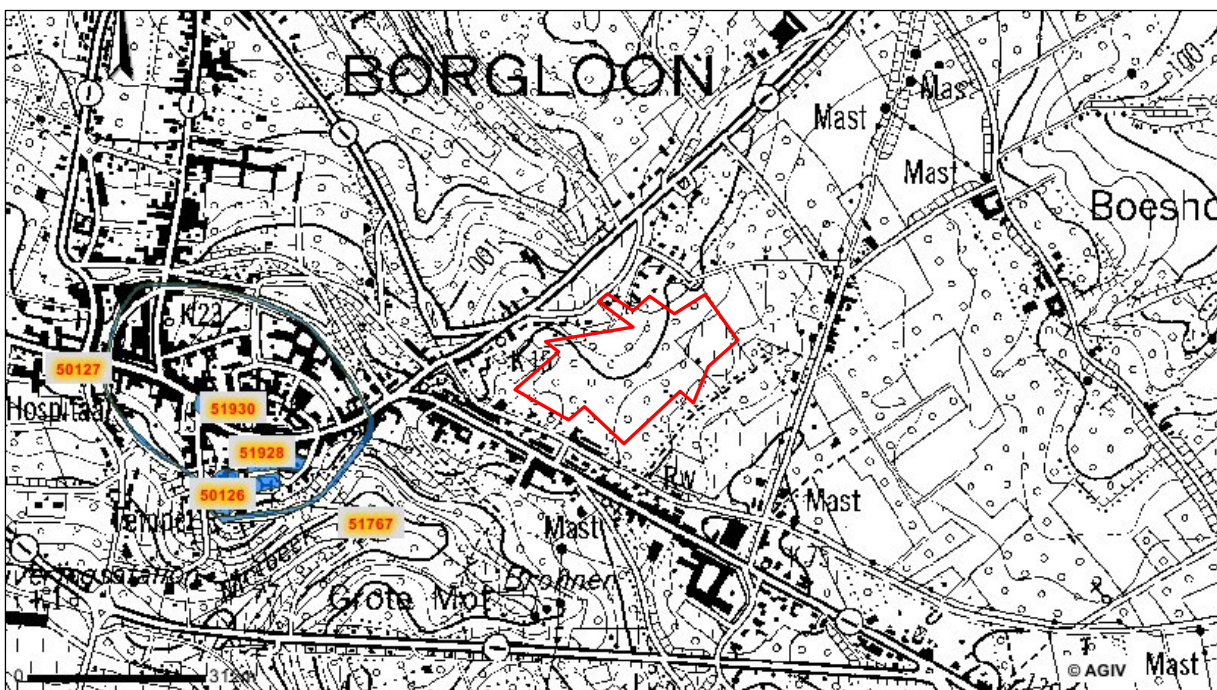
Na de 13<sup>de</sup>-14<sup>de</sup> eeuw verviel het regionale marktcentrum Borgloon tot een gewoon landbouwdorp. Toch bleef het stedelijke aanzicht binnen de oude stadsomwalling tot vandaag de dag enigszins gehandhaafd<sup>3</sup>.

Het historische landschap rondom Borgloon wordt op de Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgenomen op initiatief van graaf de Ferraris (1771-1778) (Afb.4) gekenmerkt door het grote areaal boomgaarden. Ook het onderzoeksterrein is onbebouwd en wordt door boomgaarden ingenomen. Buiten deze gordel van boomgaarden lag akkergebied. Ook op de Atlas van de Buurtwegen uit 1845 (Afb.5) wordt het onderzoeksgebied als onbebouwd weergegeven.

Afb.5: Detail uit de Atlas van de Buurtwegen met aanduiding van het projectgebied (bij benadering, rood). (bron: GIS Provincie Limburg).

### 1.3 Vroeger archeologisch onderzoek

Uit het projectgebied zelf zijn geen archeologische vondsten gekend (Afb.6). Wel werden in het centrum van Borgloon verschillende vondsten gedaan, die Gallo-Romeinse bewoning doen vermoeden.



Afb.6: Detail uit de Centrale Archeologische Inventaris met aanduiding van de omliggende vindplaatsen. Het onderzoeksterrein is in rood aangeduid. Schaal: 1:10000 (bron: CAI).

<sup>3</sup> BAERTEN J. (1968) *Het Graafschap Loon (11<sup>de</sup>-14<sup>de</sup> eeuw) Ontstaan, politiek, instellingen*, Assen, p. 3-43. VANDEPUTTE O. (2007) *Gids voor Vlaanderen*, Borgloon, p 190; [www.borgloon.be](http://www.borgloon.be); <https://inventaris.onroerendergoed.be/dibe/geheel/21127>

Zo werd Romeins bouw materiaal aangetroffen bij nivelleringswerken aan de Borchgracht (1871), bij boringen op de oostelijke zijde van het Speelhof (CAI 51928) en in het zuidelijke transept van de parochiekerk Sint-Odulfus (CAI 50926).

Ook in een weide tussen Borgloon en Kerniel werd Romeins aardewerk aangetroffen (CAI 51565). De heirbaan Tongeren-Cassel doorkruiste het grondgebied via de Bollenberg, ca. 1,4 km ten zuiden van het centrum. De overige nummers wijzen naar resten van de middeleeuwse of latere stad, namelijk de middeleeuwse stadspoorten (CAI 15930), de burcht (CAI 50126) en de Groote Mot, een woonhuis uit de 17<sup>de</sup> eeuw (CAI 51767).

## 2. Het archeologisch onderzoek

### 2.1 Doelstelling

De opdracht bestond uit het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem. Dergelijk onderzoek beoogt een ruimtelijke en inhoudelijke analyse van eventueel aanwezige archeologische sporen op het onderzoeksterrein. Na evaluatie van de onderzoeksresultaten kan het onderzoeksterrein al dan niet archeologievrij worden verklaard.

Hierbij moeten volgende vragen beantwoord worden:

- zijn er sporen aanwezig?
- zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
- hoe is de bewaringstoestand van de sporen (goed, gebioturbeerd, ...)?
- maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?

Om deze vragen te kunnen beantwoorden, diende het terrein conform de 'Bijzondere Voorwaarden' door middel van proefsleuven met een dekking van minimum 12% onderzocht te worden.

### 2.2 Verloop

Voorafgaandelijk aan het onderzoek werd op naam van *Joris Steegmans* een vergunning voor het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem bij het *Agentschap Onroerend Erfgoed* aangevraagd. Deze vergunning werd op 22 juni 2012 afgeleverd onder het dossiernummer 2012/262. De vergunning voor het gebruik van een metaaldetector werd afgeleverd onder dossiernummer 2012/262(2) en stond tevens op naam van *Joris Steegmans*<sup>4</sup>.

Na overleg met *Mevr. Ingrid Vanderhoydonck (Agentschap Onroerend Erfgoed)* en *Dhr. Marc Verrept (Matexi nv)* werd beslist om conform de 'Bijzondere voorwaarden' het terrein te onderzoeken door middel van 25 proefsleuven die ter hoogte van loten 1 - 11, 13 - 17 en 25 - 46 werden aangelegd. Gezien de loten 19 - 24 deel uitmaakten van een gebied met hoge beplanting en de naburige proefsleuven geen sporen bevatten, werd overeengekomen deze niet te onderzoeken. Op deze wijze werd de te onderzoeken oppervlakte verkleind tot ca. 3,75ha. Het onderzoek, in opdracht van *Matexi nv* stond onder leiding van projectverantwoordelijke *Petra Driesen* en werd van 23 tot en met 27 juli uitgevoerd door *Joris Steegmans en Pakize Ercoskun*. *Grondwerken Gaens* stond in voor de graafwerken. *ARON bvba* voerde de digitale opmeting van de sporen en de proefsleuven uit.

Door de aanwezigheid van handgevormd aardewerk in drie sporen ter hoogte van proefsleuf 18 werd in overleg met de erfgoedconsulente van het *Agentschap Onroerend Erfgoed*, *Mevr. Ingrid Vanderhoydonck* beslist om

---

<sup>4</sup> Bijlage 10.



ten zuiden en ten noorden van proefsleuf 18 twee kijkvensters aan te leggen (Afb.7). Hierbij werden in Kijkvenster 2, ten noorden van proefsleuf 18, zeven bijkomende archeologische sporen gevonden. Het gaat om kuilen, mogelijk paalkuilen en een oven met een noordoost-zuidwestelijke oriëntatie. De overige proefsleuven mochten bij gebrek aan relevante sporen reeds gedicht worden.

In totaal werd een oppervlakte van ca. 4325 m<sup>2</sup> onderzocht, goed voor bijna 12% van de onderzoekbare oppervlakte (37500 m<sup>2</sup>).

## 2.3 Methodiek

Conform de Bijzondere Voorwaarden en de gemaakte afspraken werd het te verkavelen terrein door middel van 21 NW-ZO georiënteerde proefsleuven en twee NO-ZW georiënteerde proefsleuven onderzocht.<sup>5</sup> Deze proefsleuven werden machinaal aangelegd met een tussenafstand van ongeveer 15 meter. Het vlak werd aangelegd op een diepte variërend van 45 tot 120 cm. Om een zicht te verkrijgen op de bodemopbouw van het terrein werd op in elke proefsleuf een profielput aangelegd waarvan het bodemprofiel werd opgeschoond, gefotografeerd en ingetekend (uitgezonderd proefsleuven 4, 6 en 19).<sup>6</sup>

Alle aangetroffen sporen, 32 in totaal, werden opgeschoond, gefotografeerd, beschreven en digitaal ingemeten. Slechts één spoor (S18), aangetroffen in proefsleuf 18, werd gecoupeerd. Deze coupe werd manueel ingetekend, gefotografeerd en beschreven.<sup>7</sup>

Bij de uitwerking van het onderzoek werd een databank opgesteld met een fotolijst, sporenlijst en vondstenlijst.<sup>8</sup> De veldtekeningen en dagrapporten werden gedigitaliseerd.



Afb.7: Kijkvenster 1 en 2 aan weerszijden van proefsleuf 18.

<sup>5</sup> Bijlage 7.

<sup>6</sup> Bijlage 9.

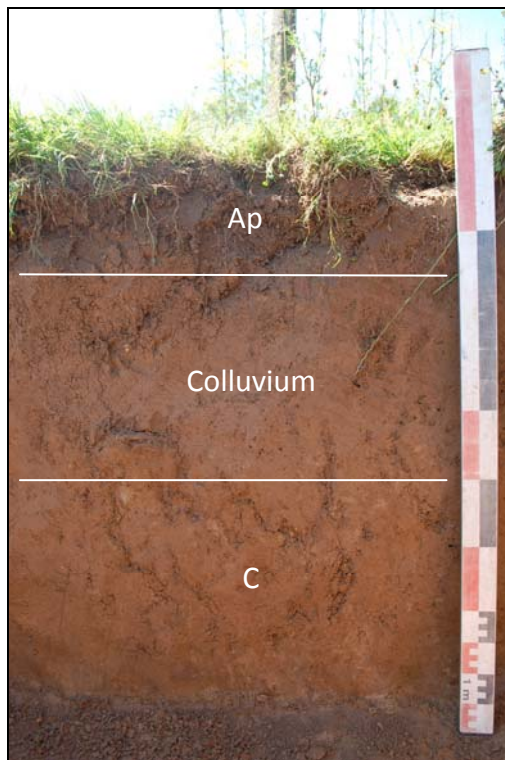
<sup>7</sup> Bijlage 9.

<sup>8</sup> Bijlage 4, 5 en 6.

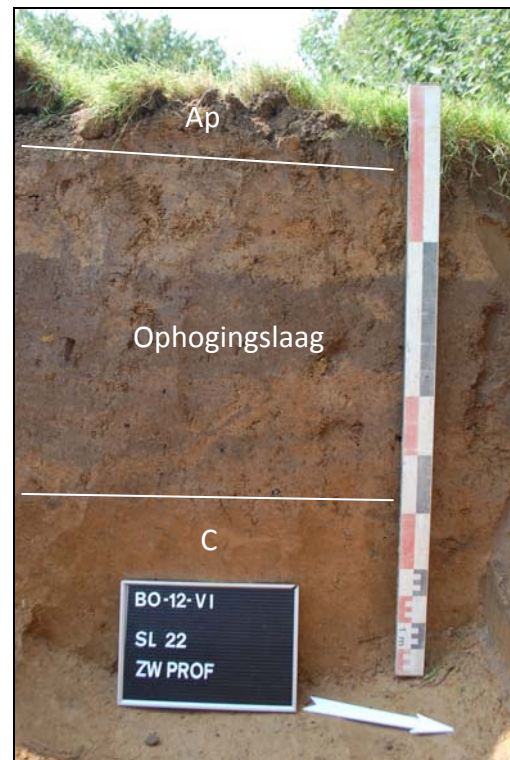
### 3. Onderzoeksresultaten

#### 3.1 Bodemopbouw

Op de bodemkaart wordt het onderzoeksterrein gekenmerkt door een Abp(c)-bodem, zijnde een droge leembodem zonder profielontwikkeling. Tijdens het onderzoek werd deze bodem ook teruggevonden. Onder de ca. 30-65 cm dikke, bruin tot grijsbruine teelaarde (Ap) bevond zich in noordwestelijk deel van het projectgebied een laag *colluvium* (PP7, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 20) (Afb. 8). Deze colluviale laag begon ongeveer ter hoogte van de hoogtelijn 110-111 m<sup>9</sup> en werd dikker in noordwestelijke richting (maximaal 75 cm). Onder deze colluviale afzetting was de oranjebruine C-horizont aanwezig. Een bedolven textuur B-horizont werd niet aangetroffen. Op de hoger gelegen terreindelen in het westen en het zuiden van het onderzoeksgebied was er geen *colluvium* aanwezig en bevond de C-horizont zich vlak onder de teelaarde (PP2, 3, 5, 8, 11, 13, 17). In het uiterste oosten van het terrein kon onder de teelaarde een 50 cm dikke ophogingslaag worden vastgesteld (PP21-23) (Afb. 9). Ook in het zuidoosten was een gedeelte van het terrein opgehoogd (PP15). In het westen van het terrein was de bodem plaatselijk verstoord (PP1), vermoedelijk door de aanleg van de nabijgelegen garages.



Afb. 8: ZW-profiel PP7.



Afb. 9: ZW-profiel PP22

#### 3.2 De archeologische sporen en vondsten

Het onderzoek leverde in totaal 32 sporen op. Hiervan werden 20 sporen aangetroffen bij de aanleg van de proefsleuven 1-17 en 19-23. De overige 12 sporen situeerden zich in proefsleuf 18 en Kijkvenster 1 en 2.

De 20 sporen, waarvan het merendeel in het zuidwestelijk deel van het onderzoeksgebied werd aangetroffen, bestonden uit negen kuilen, negen greppels, één oven en één paalkuil. De kuilen (S1, 2, 4, 7, 8, 13, 16, 17 en 21) en de paalkuil (S6) hadden over het algemeen een grijsbruine kleur en een onregelmatige vorm. Ze beschikten over een vulling bestaande uit leem met een bijmenging van spikkels steenkool, baksteen en leisteen. Sommige sporen hadden eveneens een scherpe aflijning. De sporen waren beperkt in omvang. De grootste diameter bedroeg ca. 1 m.

<sup>9</sup> Bijlage 7.



De greppels (S3, 5, 9, 11, 12, 14, 15, 31 en 32) waren wat betreft kleur en vulling vergelijkbaar met de kuilen. Ze waren NW-ZO (S12, 14, 31 en 32) en NO-ZW (S3, 5, 9, 11 en 15) georiënteerd. Enkel de greppels S9 en S11, die parallel aan elkaar gelegen waren, konden over meerdere sleuven heen (SL 7 t.e.m. 13) gevolgd worden. Deze twee greppels hebben een breedte variërend van 60 cm tot 1,5 m en kunnen geïnterpreteerd worden als perceleringsgreppels, daar ze zich situeren ter hoogte van en evenwijdig met een klein niveauverschil in de weide. De greppels, de kuilen en de paalkuil kunnen op basis van hun vorm en samenstelling als postmiddeleeuws gedateerd worden.

Het oventje (S10), dat in het NO-profiel van proefsleuf 8 werd aangetroffen, had een lengte van ca. 80 cm en bestond uit een geelbruine, lemige vulling. Onderaan bevond zich een verbrande leemlaag van ca. 3 cm dik met daarboven een zwart houtskoollaagje (Afb. 10). Helaas leverde het spoor geen vondsten op zodat de datering ervan uitblijft.



Afb. 10: S10 in proefsleuf 8.

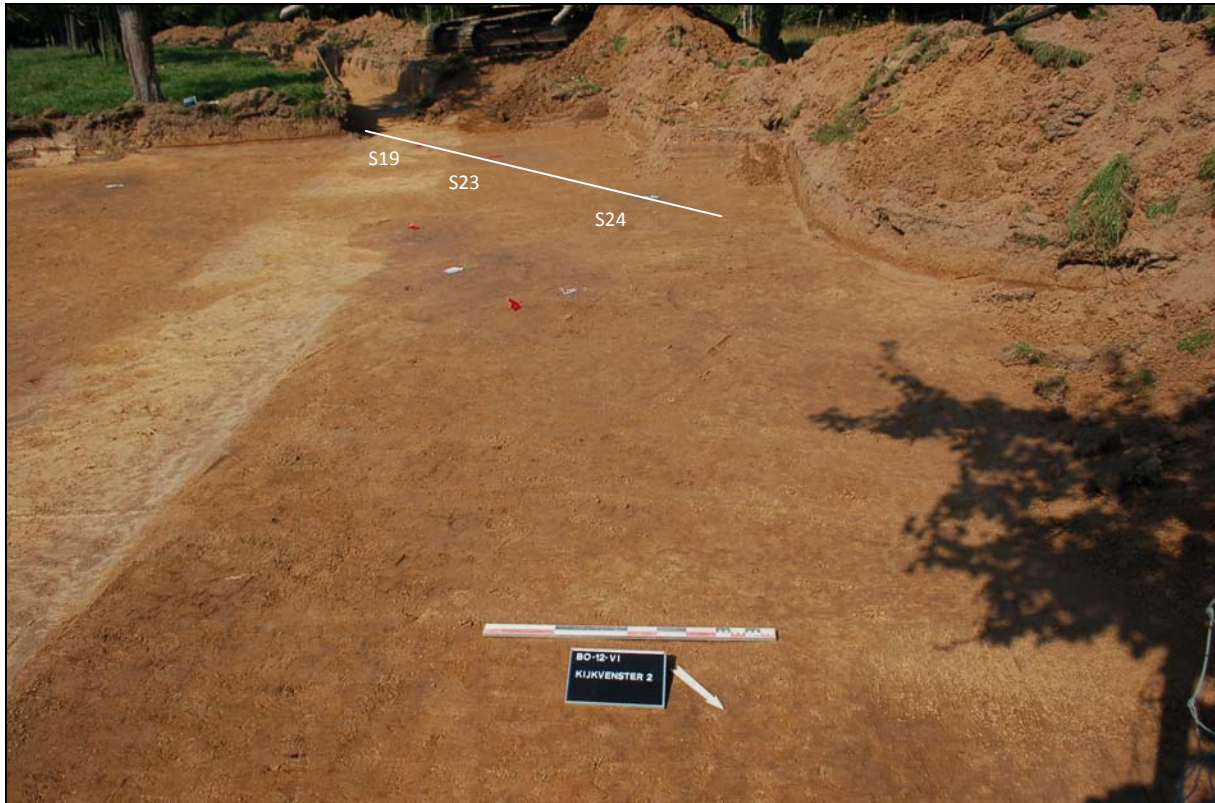
De 12 sporen die zich situeerden in proefsleuf 18 en Kijkvenster 1 en 2 omvatten zes kuilen, vijf paalkuilen en één spoor dat als een haard of een oventje geïnterpreteerd kan worden.

De kuilen (S 18, 20, 22, 25, 26 en 30) hadden een grijs tot lichtgrijze kleur en bestonden uit leem met een bijmenging van spikkels houtskool en verbrande leem. De kuilen waren vaag afgelijnd, onregelmatig van vorm en hadden een diameter van ca. 1,5 tot 2 m, met uitzondering van S18. Deze kuil was rond en had een grijs tot donkergrijze kleur (Afb. 11). Na het couperen bleek deze kuil ca. 10 cm diep te zijn. Deze kuil bevatte, net als kuilen S20 en 30, handgevormd aardewerk (zie onder).



Afb. 11: S18 in proefsleuf 18.

Vijf sporen werden aangeduid als vermoedelijke paalkuilen (S 19, 23, 24, 27 en 28). Deze sporen waren wat betreft kleur en samenstelling gelijkaardig aan de bovengenoemde kuilen en hadden een diameter variërend van ca. 30 tot 65 cm. In S19 kon een donkergrijze paalkern herkend worden. Sporen S19, 23 en 24 liggen in een noordoost-zuidwest georiënteerde lijn en behoren waarschijnlijk tot een gebouwstructuur (Afb. 12). De afstand tussen S19 en S23 bedraagt 1,7 m. De afstand tussen S23 en S24 bedraagt 3,4 m.



Afb. 12: Mogelijke gebouwstructuur ter hoogte van kijkvenster 2.

Net ten noordwesten van de paalkuilen bevond zich een noordoost-zuidwest georiënteerde stookplaats (S29). Dit spoor was ca. 3 m lang en 1 m breed en bestond uit een grijsbruine lemige vulling met een bijmenging van spikkels houtskool en verbrande leem. Aan de zuidelijke rand van het spoor was een zwarte houtskoollaag aanwezig (Afb. 13). We kunnen hier met een haard, een oventje of resten van artisanale activiteiten te maken hebben.



Afb. 13: S29 ter hoogte van kijkvenster 2.

Op basis van het teruggevonden vondstmateriaal konden drie sporen gedateerd worden. Twee kuilen, S18 en S20, leverden handgevormd aardewerk op. Deze dikwandige fragmenten (V1 en V3) zijn sterk verweerd en verbrand en vervaardigd in een baksel gemagerd met chamotte. Op basis hiervan kunnen deze sporen vanaf het einde van de Late Bronstijd tot in de IJzertijd/Vroeg-Romeinse periode gedateerd worden. Uit een derde spoor, S30, werden twee fragmenten aardewerk ingezameld (V2). Eén fragment gebronsd aardewerk dat vervaardigd is in de noordfranse pottenbakkersateliers te Rues-des-Vignes, dateert het spoor in de midden-Romeinse periode. De tweede scherf is een handgevormd, dikwandig fragment, grof gemagerd met zand en chamotte.

## Conclusie en aanbevelingen

Van 23 tot en met 27 juli werd naar aanleiding van een geplande verkaveling aan de Vilsterbron te Borgloon een prospectie met ingreep in de bodem uitgevoerd door *ARON bvba*. Dit onderzoek gebeurde in opdracht van *Matexi nv*. Het plangebied met een oppervlakte van ca. 4,3 hectare was tot kort voor het onderzoek in gebruik als weidegrond, met een restant van een boomgaard. Door de aanwezigheid van hoge beplanting in het noordoosten van het terrein kon slechts 3,75 hectare van het plangebied onderzocht worden.

Op het onderzoeksterrein werden in totaal 21 noordwest-zuidoost georiënteerde, twee noordoost-zuidwest georiënteerde proefsleuven en een kijkvenster aangelegd, wat neerkomt op een onderzochte oppervlakte van 4.325 m<sup>2</sup>. Het vlak van deze proefsleuven situeerde zich, afhankelijk van de aanwezigheid van *colluvium*, op een diepte van ca. 45 tot 120 cm onder het maaiveld.

De bodemopbouw op het terrein kwam overeen met de bodemkaart. Onder de ca. 30-65 cm dikke, bruin tot grijsbruine teelaarde bevond zich in noordwestelijk deel van het projectgebied een laag *colluvium*. Onder deze colluviale afzetting was de oranjebruine C-horizont aanwezig. Op de hoger gelegen terreindelen in het westen en het zuiden van het onderzoeksgebied was er geen *colluvium* aanwezig en bevond de C-horizont zich vlak onder de teelaarde. In het uiterste oosten van het terrein kon onder de teelaarde een 50 cm dikke ophogingslaag worden vastgesteld. Ook in het zuidoosten was een gedeelte van het terrein opgehoogd. In het westen van het terrein was de bodem plaatselijk verstoord, vermoedelijk door de aanleg van de nabijgelegen garages.

Het onderzoek leverde in totaal 32 sporen op. 20 hiervan, die ter hoogte van de proefsleuven 1-17 en 19-23 gelegen zijn, kunnen op basis van de kleur en samenstelling van hun vulling als postmiddeleeuws gedateerd worden. De overige 12 sporen, die in proefsleuf 18 en Kijkvenster 1 en 2 werden aangetroffen, dateren uit de ijzertijd en/of de midden-Romeinse periode en maken vermoedelijk deel uit van een erf of nederzetting.

Op basis van de aard en ouderdom van deze laatste groep sporen wordt voor het westelijke deel van het onderzoeksgebied een vervolgonderzoek geadviseerd. We stellen voor om dit vervolgonderzoek gefaseerd te laten verlopen (bijlage 10), waarbij in een eerste fase kan bepaald worden of de sporen zich beperken tot één erf en/of de bijhorende structuren ervan, of dat er sprake is van meerdere erven m.a.w. een nederzetting. Na het registreren van de sporen in fase 1 van het vervolgonderzoek kan in overleg met de betrokken partijen beslist worden om in een tweede of derde fase het opgravingsvlak uit te breiden. Het minimale scenario omvat met ca. 3450 m<sup>2</sup> de uitbreiding van kijkvenster 1 en 2. Fase 2 van ca. 4100 m<sup>2</sup> wordt enkel geadviseerd mocht er zich tijdens fase 1 een nederzetting aftekenen die doorloopt in zuidwestelijke richting. Fase 3 van ca. 6250 m<sup>2</sup> wordt enkel geadviseerd mocht blijken dat deze nederzetting de volledige kop van de leemrug op het onderzoeksterrein beslaat.

Bovenstaande aanbeveling werd overgemaakt aan het *Agentschap Onroerend Erfgoed* en dient louter ter advisering van het bevoegd gezag. Een definitieve beslissing tot het al of niet uitvoeren van een vervolgonderzoek ligt dan ook bij dit bevoegd gezag. Indien U nog vragen heeft, kan u steeds contact opnemen met de bevoegde erfgoedconsulent van het *Agentschap Onroerend Erfgoed, afdeling Limburg*.

*Agentschap Onroerend Erfgoed, Afdeling Limburg*  
T.a.v. Ingrid Vanderhoydonck  
Koningin Astridlaan 50 bus 1  
3500 Hasselt



# Bijlagen

- Bijlage 1: Administratieve gegevens
- Bijlage 2: Lijst met afkortingen
- Bijlage 3: Tijdstabel
- Bijlage 4: Sporenlijst
- Bijlage 5: Vondstenlijst
- Bijlage 6: Fotolijst
- Bijlage 7: Overzichtsplan (losse bijlage)
- Bijlage 8: Detailplannen
- Bijlage 9: Profielen en coupe
- Bijlage 10: Inplanting proefsleuven op ontwerpplan
- Bijlage 11: Fasering
- Bijlage 12: Vergunningen

## Administratieve gegevens

<b>Projectcode:</b>	BO-12-VI
<b>Opdrachtgever:</b>	Matexi nv Herentalsebaan 299 2150 Borsbeek
<b>Opdrachtgevende overheid:</b>	Agentschap Onroerend Erfgoed
<b>Dossiernummer vergunning:</b>	2012/262
<b>Vergunninghouder:</b>	Steegmans Joris
<b>Aard van het onderzoek:</b>	Prospectie met ingreep in de bodem
<b>Begin vergunning:</b>	27 juni 2012
<b>Einde vergunning:</b>	Einde der werken
<b>Provincie:</b>	Limburg
<b>Gemeente:</b>	Tongeren
<b>Deelgemeente:</b>	/
<b>Adres:</b>	Vilsterbron, Sint Rochusstraat
<b>Kadastrale gegevens:</b>	Kadaster Borgloon, 1 <sup>e</sup> Afdeling, Sectie C, kadastrumnummers 580D, 573C (deel), 564E, 570 M, 600B3, 600B2, 606C2, 604L, 606D2, 606S, 606 <sup>E</sup> en 606Z
<b>Coördinaten:</b>	X: 219440, Y: 166270
<b>Totale oppervlakte:</b>	43000 m <sup>2</sup>
<b>Te onderzoeken:</b>	5160 m <sup>2</sup>
<b>Onderzochte oppervlakte:</b>	4325 m <sup>2</sup>
<b>Bodem:</b>	Abp(c)
<b>Archeologisch depot:</b>	ARON bvba Diesterstraat 44 bus 201 3800 Sint-Truiden

**Kleur:**

Blauw	<b>BL</b>
Bruin	<b>BR</b>
Donker (kleur)	<b>DO</b>
Geel	<b>GE</b>
Gevlekt	<b>VL</b>
Grijs	<b>GR</b>
Groen	<b>GRO</b>
Leemkleurig	<b>LE</b>
Licht (kleur)	<b>LI</b>
Mergelkleur	<b>ME</b>
Oranje	<b>OR</b>
Paars	<b>PA</b>
Roest(kleurig)	<b>ROE</b>
Rood	<b>RO</b>
Wit	<b>WI</b>
Zwart	<b>ZW</b>

**Samenstelling:**

Baksteen	<b>Ba</b>
Breuksteen	<b>Bs</b>
Grind	<b>Gr</b>
Hout	<b>Ho</b>
Houtskool	<b>Hk</b>
Kalk	<b>Ka</b>
Kalksteen	<b>Ks</b>
Kei	<b>Kei</b>
Kiezel	<b>Kz</b>
Klei	<b>Kl</b>
Leem	<b>Le</b>
Leisteen	<b>Lei</b>
Mergel	<b>Me</b>
Moederbodem	<b>Moe</b>
Mortel	<b>Mo</b>
Natuursteen	<b>Ns</b>
Dakpan	<b>Dp</b>
Silex	<b>Si</b>
Slak	<b>Sl</b>
Steenkool	<b>Sk</b>
Verbrand	<b>Vb</b>
Zand	<b>Za</b>
Zandsteen	<b>Zs</b>
Zavel	<b>Zv</b>
Ijzeroxide	<b>Fe</b>
Fosfaat (groene band)	<b>Ff</b>
Mangaan	<b>Mn</b>

**Hoeveelheid:**

Zeer weinig	<b>zw</b>
Weinig	<b>w</b>
Matig	<b>m</b>
Veel	<b>v</b>
Zeer veel	<b>zv</b>

**Periodes:**

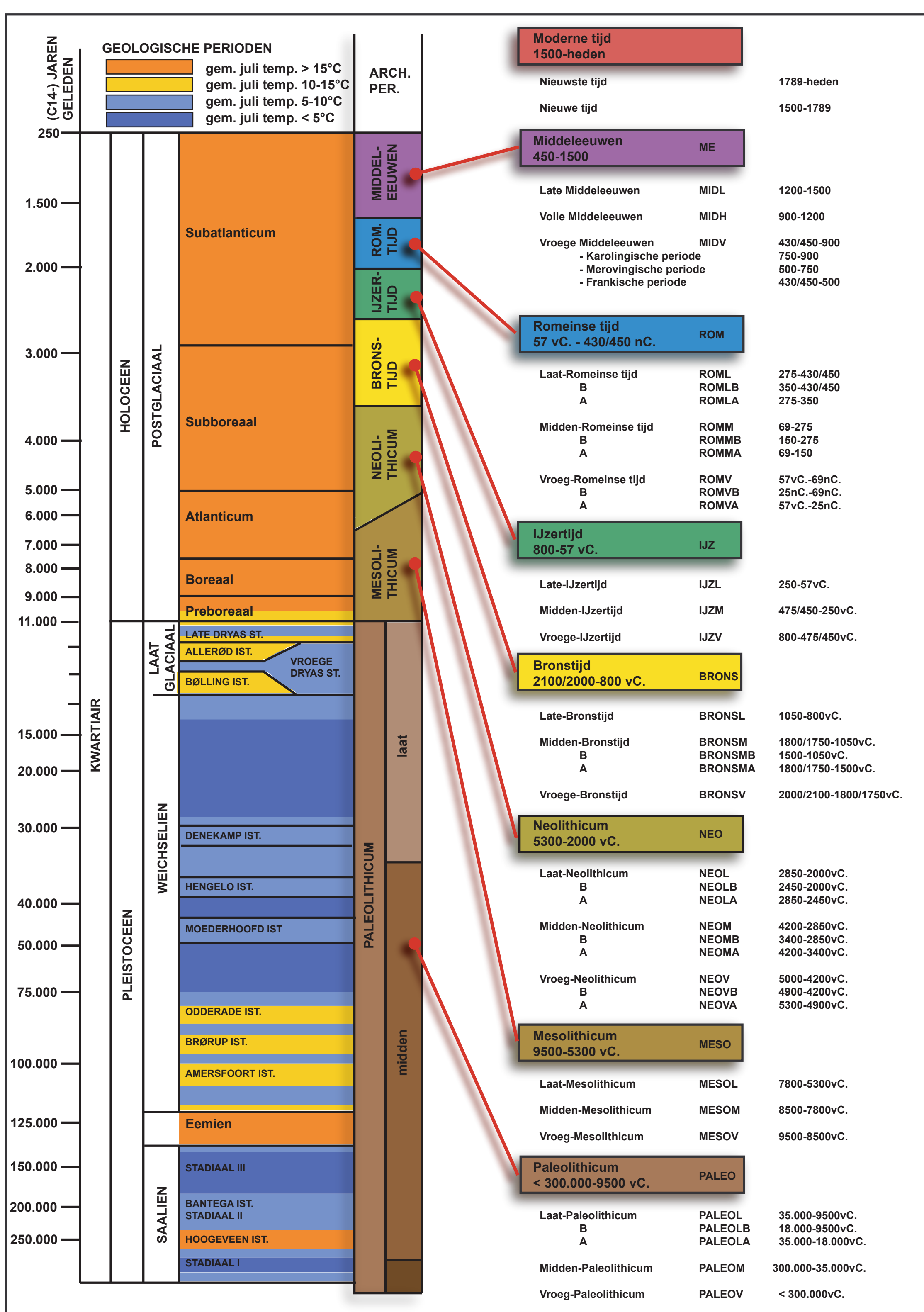
Bronstijd	<b>BRONS</b>
- Vroege Bronstijd	<b>BRONSV</b>
- Midden Bronstijd	<b>BRONSM</b>
- Late Bronstijd	<b>BRONSL</b>
IJzertijd	<b>IJZ</b>
- Vroege IJzertijd	<b>IJZV</b>
- Midden IJzertijd	<b>IJZM</b>
- Late IJzertijd	<b>IJZL</b>
Romeins	<b>ROM</b>
- Vroeg Romeins	<b>ROMV</b>
- Midden Romeins	<b>ROMM</b>
- Laat Romeins	<b>ROML</b>
Middeleeuwen	<b>MID</b>
- Vroege Middeleeuwen	<b>MIDV</b>
- Volle Middeleeuwen	<b>MIDH</b>
- Late Middeleeuwen	<b>MIDL</b>
- Post Middeleeuwen	<b>MIDP</b>

**Materiaalcategorie:**

Glas	<b>GL</b>
Keramik	<b>AW</b>
Metaal	<b>MET</b>
Mortel	<b>MOR</b>
Organisch	<b>ORG</b>
Pleisterwerk	<b>PLW</b>
Terracotta	<b>TC</b>
Steen	<b>ST</b>

**Aardewerk:**

Dikwandig (ROM)	<b>DW</b>
Dikwandig amfoor (ROM)	<b>AM</b>
Dikwandig dolium (ROM)	<b>DO</b>
Dikwandig wrijfschaal (ROM)	<b>MO</b>
Gebronsd (ROM)	<b>GB</b>
Geglazuurd (MID)	<b>+ GL</b>
Geverfd (ROM)	<b>GV</b>
Gladwandig (ROM)	<b>GW</b>
Grijsbakkend (MID)	<b>GRIJS</b>
Handgevormd	<b>HA</b>
Kurkwaar	<b>KU</b>
Maaslands witbakkend (MID)	<b>MAASL</b>
Maaslands roodbakkend (MID)	<b>MAASL2</b>
Pompejaans rood (ROM)	<b>PR</b>
Porselein	<b>PORS</b>
Protosteengoed (MID)	<b>PSTG</b>
Roodbakkend (MID)	<b>ROOD</b>
Roodbeschilderd (MID)	<b>RBES</b>
Ruwwandig (ROM)	<b>RW</b>
Steengoed (MID)	<b>STG</b>
Terra nigra (ROM)	<b>TN</b>
Terra rubra (ROM)	<b>TR</b>
Terra sigillata (ROM)	<b>TS</b>
Waaslands (ROM)	<b>WGR</b>
Waaslands rood (ROM)	<b>WRD</b>
Witbakkend (MIDP)	<b>WIT</b>



Spoornr	Laag	Werkput	Vlak	Gecoupeerd	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Relaties	Gerel vondstnr
01	1	1	1	Nee	Kuil	/	Ovaal	GRBR	Le + Sp Ba zw en Sp en Fr Sk	/	MIDP	MIDP	/	/
02	1	1	1	Nee	Kuil	/	Ovaal	GRBR	Le + Sp Ba zw en Sp en Fr Sk	/	MIDP	MIDP	/	/
03	1	2	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	BRGR	Le + Fr Ba zw, Sp Sk en Hk (v)	NO-ZW	MIDP	MIDP	/	/
04	1	2	1	Nee	Kuil	/	Ovaal	BRGR	Le + Fr Ba zw, Sp Sk en Hk (v)	/	MIDP	MIDP	/	/
05	1	2	1	Nee	Greppel	/	Rechthoek	GR	Le + Sp Ba zw, Fr en Sp Sk en Sp Hk	NO-ZW	MIDP	MIDP	/	/
06	1	2	1	Nee	Paalkuil	/	Vierkant	GR	Le + Sp Ba v, Sp Sk en Kz	/	MIDP	MIDP	/	/
07	1	2	1	Nee	Kuil	/	Rechthoek	GR	Le + Sp Ba, Sk, Hk en WI KaMo	NO-ZW	MIDP	MIDP	/	/
08	1	3	1	Nee	Kuil	/	Onregelmatig	GR	Le + Fr Ba w, Fr Sk en Sp Hk	/	MIDP	MIDP	/	/
09	1	7 tem 13	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	GRBR + VL BEI	Le + Sp Ba zw, Sp Sk, Hk en Kz zw	NO-ZW	MIDP	MIDP	/	/
10	0	8	1	Nee	Oven	/	/	/	/	/	MIDP	MIDP	/	/
10	1	8	1	Nee	/	/	/	GRBR	Le + Sp Hk, Kz zw en Fr Ba w	/	MIDP	MIDP	/	/
10	2	8	1	Nee	/	HK-laag op VbLe-laag	/	ZW en RO	Le + Hk zv en Vb Le zv	/	MIDP	MIDP	/	/
11	1	7 tem 13	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	GEBR	Le + Sp Ba zw	NO-ZW	MIDP	MIDP	/	/
12	1	14	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	LI GRBR	Le + Sp Hk, Ba en GL	NW-ZO	MIDP	MIDP	/	/
13	1	15	1	Nee	Kuil	/	Onregelmatig	GR en ROE	Le + Sp Hk, Sp Ba w + Mn	/	MIDP	MIDP	/	/
14	1	15	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	BR + VL BEI	Le + Sp Hk, Sp Mn, Sp Ba en Kz (zw)	NW-ZO	MIDP	MIDP	/	/
15	1	16	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	WI + VL LI BR en ROE	Le + Sp Hk zv en Sp Mn w	NO-ZW	MIDP	MIDP	/	/
16	1	17	1	Nee	Kuil	/	Ovaal	GR	Le + Sp Hk v en Sp Ba zw	NW-ZO	MIDP	MIDP	/	/
17	1	17	1	Nee	Kuil	/	Onregelmatig	GR + VL GEBR	Le + Sp Hk w en Sp Ba zw	NO-ZW	MIDP	MIDP	/	/
18	1	18	1	Ja	Kuil	Bevat IJZ AW	Rond	GR + VL DO GR	Le + Sp en Fr Hk, Sp VbLe en Kz (zw)	/	IJZ	ROM	/	V3
19	0	18	1	Nee	Paalkuil met paalkern	/	Rond	/	/	/	IJZ?	ROM?	Hoort bij S23, 24	/
19	1	18	1	Nee	Paalkuil	/	/	GR + VL GEBR	Le + Sp Hk en Sp VbLe zw	/	IJZ?	ROM?	/	/
19	2	18	1	Nee	Paalkern	/	/	DO GR + VL GEBR	Le + Sp Hk w en Mn zw	/	IJZ?	ROM?	/	/
20	1	18	1	Nee	Kuil	Bevat IJZ AW	Onregelmatig	LI GR + VL GEBR	Le + Sp Hk, Fr VbLe zw en AW	N-Z	IJZ?	ROM?	/	V1
21	1	20	1	Nee	Kuil	/	Onregelmatig	GRBR	Le + Sp Hk, Fr Hk en Sp Ba (v)	/	MIDP	MIDP	/	/
22	1	KV1	1	Nee	Kuil	/	Onregelmatig	DO GR + VL GEBR	Le + Sp en Fr Hk, Sp VbLe en Kz zw	/	IJZ?	ROM?	/	/
23	1	KV2	1	Nee	Paalkuil	/	Onregelmatig	GEBR	Le + Fr Hk v, Sp VbLe en Kz zw	/	IJZ?	ROM?	Hoort bij S19, 24	/
24	1	KV2	1	Nee	Paalkuil	/	Ovaal	GEBR + VL LI GR	Le + Sp Hk, Mn, VbLe en Kz zw	/	IJZ?	ROM?	Hoort bij S19, 23	/
25	1	KV2	1	Nee	Kuil	/	Rechthoek	LI GR	Le + Sp Hk, Mn, FeZaSt en Kz (zw)	NO-ZW	IJZ?	ROM?	/	/
26	1	KV2	1	Nee	Kuil	/	Onregelmatig	LI GR	Le + Fr VbLe zw	O-W	IJZ?	ROM?	/	/
27	1	KV2	1	Nee	Paalkuil	/	Ovaal	GR	Le + Sp Mn en Sp Hk zw	/	IJZ?	ROM?	/	/



Spoornr	Laag	Werkput	Vlak	Gecoupeerd	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Relaties	Gerel vondstnr
28	1	KV2	1	Nee	Paalkuil	/	Rond	GR	Le + Sp Hk, VbLe	/	IJZ?	ROM?	/	/
29	0	KV2	1	Nee	Oven	/	Rechthoek	/	/	NO-ZW	IJZ?	ROM?	/	/
29	1	KV2	1	Nee	Opvullingslaag	/	/	ZW	Le + Fr Hk zv en Fr VbLe zw	/	IJZ?	ROM?	/	V4M
29	2	KV2	1	Nee	Opvullingslaag	/	/	GR + VL GEBR	Le + Fr Hk, Vb Le zw	/	IJZ?	ROM?	/	/
29	3	KV2	1	Nee	Opvullingslaag	/	/	GEBR	Le + Sp Hk zw	/	IJZ?	ROM?	/	/
30	1	18	1	Nee	Kuil	Bevat ROM AW	Onregelmatig	GR + VL GEBR	Le + Sp Hk en AW	/	ROMM	ROMM	/	V2
31	1	14	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	GRBR + VL BEI	Le + Sp Ba zw	NW-ZO	MIDP	MIDP	/	/
32	1	14	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	GRBR + VL BEI	Le + Sp Ba zw	NW-ZO	MIDP	MIDP	/	/

Vondstnr	Volgnr	Werkput	Vlak	Spoor	Mat	Soort	Aantal	Fragm	Vorm	Begin	Einde	Opmerkingen
1	1	18	1	20	AW	HA	1	W	/	BRONSL	IJZ/ROM	Baksel gemagerd met chamotte
2	1	18	1	30	AW	HA	1	W	/	BRONSL	IJZ/ROM	Grof gemagerd met Za en chamotte
2	2	18	1	30	AW	GB	1	W	/	50	270	Baksel uit atelier Rues-de-Vignes
3	1	18	1	18	AW	HA	2	W	/	BRONSL	IJZ/ROM	Grof gemagerd met Za en chamotte, gedeeltelijke besmijting aan één zijde
3	2	18	1	18	AW	HA	2	W	/	BRONSL	IJZ/ROM	Gemagerd met fijn Za
4M	1	KV2	1	29	ORG	HK	/	/	/	/	/	Uit ovenstructuur

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Vlak	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
507	Overzicht	/	/	/	Terrein voor aanvang werken	/
508	Overzicht	/	/	/	/	/
509	Overzicht	/	/	/	/	/
510	Overzicht	/	/	/	/	/
511	Overzicht	/	/	/	/	/
512	Overzicht	/	/	/	/	/
513	Overzicht	/	/	/	/	/
514	Overzicht	/	/	/	/	/
515	Overzicht	/	/	/	/	/
516	Overzicht	/	/	/	/	/
517	Overzicht	/	/	/	/	/
518	Overzicht	/	/	/	/	/
519	Overzicht	/	/	/	/	/
520	Overzicht	/	/	/	/	/
521	Overzicht	/	/	/	/	/
522	Overzicht	/	/	/	/	/
523	Overzicht	/	/	/	/	/
524	Overzicht	/	/	/	/	/
525	Overzicht	/	/	/	/	/
526	Overzicht	/	/	/	/	/
527	Overzicht	/	/	/	/	/
528	Overzicht	/	/	/	/	/
529	Overzicht	/	/	/	/	/
530	Overzicht	/	/	/	/	/
531	Profiel	1	/	/	PP1: ZW-profiel	NO
532	Profiel	1	/	/	PP1: ZW-profiel	NO
533	Profiel	1	/	/	PP1: ZW-profiel	NO
534	Profiel	1	/	/	PP1: ZW-profiel	NO
535	Detail	1	1	1	/	NW
536	Detail	1	1	1	/	NW
537	Detail	1	1	1	/	NW
538	Detail	1	1	1	/	NW
539	Detail	1	1	2	/	NW
540	Detail	1	1	2	/	NW
541	Detail	1	1	2	/	NW
542	Overzicht	1	1	/	Proefsleuf 1	ZZO
543	Overzicht	1	1	/	Proefsleuf 1	ZZO
544	Overzicht	1	1	/	Proefsleuf 1	ZZO
545	Profiel	2	/	/	PP2: ZW-profiel	NO
546	Profiel	2	/	/	PP2: ZW-profiel	NO
547	Profiel	2	/	/	PP2: ZW-profiel	NO
548	Detail	2	1	3	/	NNO
549	Detail	2	1	3	/	NNO
550	Detail	2	1	3	/	NNO
551	Detail	2	1	4	/	NNO
552	Detail	2	1	4	/	NNO
553	Detail	2	1	4	/	NNO
554	Detail	2	1	5	/	NNO
557	Detail	2	1	6	/	NNO
558	Detail	2	1	6	/	NNO
559	Detail	2	1	6	/	NNO
560	Detail	2	1	7	/	NNO

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Vlak	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
561	Detail	2	1	7	/	NNO
562	Detail	2	1	7	/	NNO
563	Overzicht	2	1	/	Proefsleuf 2	NW
564	Overzicht	2	1	/	Proefsleuf 2	NW
565	Overzicht	2	1	/	Proefsleuf 2	NW
566	Profiel	3	/	/	PP3: ZO-profiel	NW
567	Profiel	3	/	/	PP3: ZO-profiel	NW
568	Profiel	3	/	/	PP3: ZO-profiel	NW
569	Detail	3	1	8	/	N
570	Detail	3	1	8	/	N
571	Detail	3	1	8	/	N
572	Overzicht	3	/	/	Proefsleuf 3	WNW
573	Overzicht	3	/	/	Proefsleuf 3	WNW
574	Overzicht	3	/	/	Proefsleuf 3	WNW
575	Overzicht	4	1	/	Proefsleuf 4	ZO
576	Overzicht	4	1	/	Proefsleuf 4	ZO
577	Overzicht	4	1	/	Proefsleuf 4	ZO
578	Profiel	5	/	/	PP5: ZO-profiel	NW
579	Profiel	5	/	/	PP5: ZO-profiel	NW
580	Profiel	5	/	/	PP5: ZO-profiel	NW
581	Overzicht	5	1	/	Proefsleuf 5	ZO
582	Overzicht	5	1	/	Proefsleuf 5	ZO
583	Overzicht	5	1	/	Proefsleuf 5	ZO
584	Overzicht	6	1	/	Proefsleuf 6	ZO
585	Overzicht	6	1	/	Proefsleuf 6	ZO
586	Overzicht	6	1	/	Proefsleuf 6	ZO
587	Profiel	7	1	/	PP7: ZW-profiel	NO
588	Profiel	7	1	/	PP7: ZW-profiel	NO
589	Profiel	7	1	/	PP7: ZW-profiel	NO
590	Detail	7	1	9	/	NW
591	Detail	7	1	9	/	NW
592	Detail	7	1	9	/	NW
593	Detail	7	1	9	/	NW
594	Overzicht	7	1	/	Proefsleuf 7	ZO
595	Overzicht	7	1	/	Proefsleuf 7	ZO
596	Overzicht	7	1	/	Proefsleuf 7	ZO
600	Detail	8	1	10	/	Z
601	Detail	8	1	10	/	Z
602	Detail	8	1	10	/	Z
603	Profiel	8	/	/	PP8: ZW-profiel	NO
604	Profiel	8	/	/	PP8: ZW-profiel	NO
605	Profiel	8	/	/	PP8: ZW-profiel	NO
606	Overzicht	8	1	/	Proefsleuf 8	ZO
607	Overzicht	8	1	/	Proefsleuf 8	ZO
608	Overzicht	8	1	/	Proefsleuf 8	ZO
609	Overzicht	9A	1	/	Proefsleuf 9A	ZO
610	Overzicht	9A	1	/	Proefsleuf 9A	ZO
611	Overzicht	9A	1	/	Proefsleuf 9A	ZO
612	Profiel	9B	/	/	PP9B: NO-profiel	ZW
613	Profiel	9B	/	/	PP9B: NO-profiel	ZW
614	Profiel	9B	/	/	PP9B: NO-profiel	ZW
615	Detail	9B	/	11	/	NW

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Vlak	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
616	Detail	9B	/	11	/	NW
617	Detail	9B	/	11	/	NW
618	Overzicht	10	1	/	Proefsleuf 9B	ZO
619	Overzicht	10	1	/	Proefsleuf 9B	ZO
620	Overzicht	10	1	/	Proefsleuf 9B	ZO
621	Profiel	10	/	/	PP10: NW-profiel	ZO
622	Profiel	10	/	/	PP10: NW-profiel	ZO
623	Profiel	10	/	/	PP10: NW-profiel	ZO
624	Overzicht	10	1	/	Proefsleuf 10 deel 1	NW
625	Overzicht	10	1	/	Proefsleuf 10 deel 1	NW
626	Overzicht	10	1	/	Proefsleuf 10 deel 1	NW
627	Overzicht	10	1	/	Proefsleuf 10 deel 2	NW
628	Overzicht	10	1	/	Proefsleuf 10 deel 2	NW
629	Overzicht	10	1	/	Proefsleuf 10 deel 2	NW
630	Overzicht	10	1	/	Proefsleuf 10 deel 3	NW
631	Overzicht	10	1	/	Proefsleuf 10 deel 3	NW
632	Overzicht	10	1	/	Proefsleuf 10 deel 3	NW
633	Overzicht	10	1	/	Proefsleuf 10 deel 4	NW
634	Overzicht	10	1	/	Proefsleuf 10 deel 4	NW
635	Overzicht	10	1	/	Proefsleuf 10 deel 4	NW
636	Overzicht	11	1	/	Proefsleuf 11 deel 1	ZO
637	Overzicht	11	1	/	Proefsleuf 11 deel 1	ZO
638	Overzicht	11	1	/	Proefsleuf 11 deel 1	ZO
639	Overzicht	11	1	/	Proefsleuf 11 deel 2	ZO
640	Overzicht	11	1	/	Proefsleuf 11 deel 2	ZO
641	Overzicht	11	1	/	Proefsleuf 11 deel 2	ZO
642	Profiel	11	/	/	PP 11: NO-profiel	ZW
643	Profiel	11	/	/	PP 11: NO-profiel	ZW
644	Profiel	11	/	/	PP 11: NO-profiel	ZW
645	Overzicht	11	1	/	Proefsleuf 11 deel 3	ZO
646	Overzicht	11	1	/	Proefsleuf 11 deel 3	ZO
647	Overzicht	11	1	/	Proefsleuf 11 deel 3	ZO
648	Profiel	12	/	/	PP 11: NO-profiel	ZW
649	Profiel	12	/	/	PP 11: NO-profiel	ZW
650	Profiel	12	/	/	PP 11: NO-profiel	ZW
651	Overzicht	12	1	/	Proefsleuf 12 deel 1	ZO
652	Overzicht	12	1	/	Proefsleuf 12 deel 1	ZO
653	Overzicht	12	1	/	Proefsleuf 12 deel 1	ZO
654	Overzicht	12	1	/	Proefsleuf 12 deel 2	ZO
655	Overzicht	12	1	/	Proefsleuf 12 deel 2	ZO
656	Overzicht	12	1	/	Proefsleuf 12 deel 2	ZO
657	Overzicht	13	1	/	Proefsleuf 13	ZO
658	Overzicht	13	1	/	Proefsleuf 13	ZO
659	Overzicht	13	1	/	Proefsleuf 13	ZO
660	Profiel	13	/	/	PP13: ZW-profiel	NO
661	Profiel	13	/	/	PP13: ZW-profiel	NO
662	Profiel	13	/	/	PP13: ZW-profiel	NO
663	Profiel	14	/	/	PP14: ZW-profiel	NO
664	Profiel	14	/	/	PP14: ZW-profiel	NO
665	Profiel	14	/	/	PP14: ZW-profiel	NO
666	Werkfoto	14	1	12	/	ZO
667	Detail	14	1	9 en 11	/	ZO



DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Vlak	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
668	Detail	14	1	11	/	ZO
669	Detail	14	1	9	/	ZO
670	Detail	14	1	12	/	ZO
671	Overzicht	14	1	/	Proefsleuf 14	ZO
672	Overzicht	14	1	/	Proefsleuf 14	ZO
673	Overzicht	14	1	/	Proefsleuf 14	ZO
674	Detail	15	1	13	/	O
675	Detail	15	1	13	/	O
676	Detail	15	1	13	/	O
677	Detail	15	1	14	/	N
678	Detail	15	1	14	/	ZW
679	Detail	15	1	14	/	O
680	Profiel	15	/	/	PP15: ZW-profiel	NO
681	Profiel	15	/	/	PP15: ZW-profiel	NO
682	Profiel	15	/	/	PP15: ZW-profiel	NO
683	Overzicht	15	1	/	Proefsleuf 15	ZO
684	Overzicht	15	1	/	Proefsleuf 15	ZO
685	Overzicht	15	1	/	Proefsleuf 15	ZO
686	Profiel	16	/	/	PP 16: NO-profiel	ZW
687	Profiel	16	/	/	PP 16: NO-profiel	ZW
688	Profiel	16	/	/	PP 16: NO-profiel	ZW
689	Detail	16	1	15	/	ZO
690	Detail	16	1	15	/	ZO
691	Detail	16	1	15	/	NO
692	Detail	16	1	15	/	NO
693	Detail	16	1	15	/	ZO
694	Overzicht	16	1	/	Proefsleuf 16	ZO
695	Overzicht	16	1	/	Proefsleuf 16	ZO
696	Overzicht	16	1	/	Proefsleuf 16	ZO
697	Detail	17	1	16	/	ZO
698	Detail	17	1	16	/	ZO
699	Detail	17	1	16	/	ZO
700	Detail	17	1	16	/	ZO
701	Detail	17	1	17	/	NO
702	Detail	17	1	17	/	NO
703	Detail	17	1	17	/	NO
704	Detail	17	1	17	/	NO
705	Profiel	17	/	/	PP 17: NO-profiel	ZW
706	Profiel	17	/	/	PP 17: NO-profiel	ZW
707	Profiel	17	/	/	PP 17: NO-profiel	ZW
708	Overzicht	17	1	/	Proefsleuf 17	ZO
709	Overzicht	17	1	/	Proefsleuf 17	ZO
710	Overzicht	17	1	/	Proefsleuf 17	ZO
711	Overzicht	18	1	/	Proefsleuf 18	W
712	Overzicht	18	1	/	Proefsleuf 18	W
713	Overzicht	18	1	/	Proefsleuf 18	W
714	Detail	18	1	18	/	W
715	Detail	18	1	18	/	W
716	Detail	18	1	18	/	W
717	Detail	18	1	18	/	W
718	Detail	18	1	19	/	W
719	Detail	18	1	19	/	W

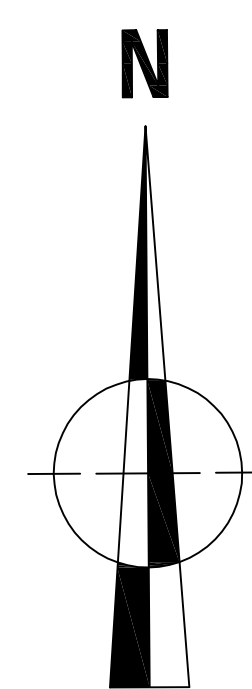
DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Vlak	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
720	Detail	18	1	19	/	W
721	Detail	18	1	19	/	W
722	Detail	18	1	20	/	W
723	Detail	18	1	20	/	W
724	Detail	18	1	20	/	W
725	Detail	18	1	20	/	W
726	Overzicht	18	1	/	Proefsleuf 18	O
727	Overzicht	18	1	/	Proefsleuf 18	O
728	Overzicht	18	1	/	Proefsleuf 18	O
729	Profiel	18	/	/	PP18: Z-profiel	N
730	Profiel	18	/	/	PP18: Z-profiel	N
731	Profiel	18	/	/	PP18: Z-profiel	N
732	Profiel	20	/	/	PP 20: NO-profiel	ZW
733	Profiel	20	/	/	PP 20: NO-profiel	ZW
734	Profiel	20	/	/	PP 20: NO-profiel	ZW
735	Detail	20	1	21	/	ZW
736	Detail	20	1	21	/	ZW
737	Detail	20	1	21	/	ZW
738	Overzicht	19	1	/	Proefsleuf 19	N
739	Overzicht	19	1	/	Proefsleuf 19	N
740	Overzicht	19	1	/	Proefsleuf 19	N
741	Overzicht	20	1	/	Proefsleuf 20	ZO
742	Overzicht	20	1	/	Proefsleuf 20	ZO
743	Overzicht	20	1	/	Proefsleuf 20	ZO
744	Profiel	21	/	/	PP21: ZW-profiel	NO
745	Profiel	21	/	/	PP21: ZW-profiel	NO
746	Profiel	21	/	/	PP21: ZW-profiel	NO
747	Overzicht	21	1	/	Proefsleuf 21	ZO
748	Overzicht	21	1	/	Proefsleuf 21	ZO
749	Overzicht	21	1	/	Proefsleuf 21	ZO
750	Profiel	22	/	/	PP22: ZW-profiel	NO
751	Profiel	22	/	/	PP22: ZW-profiel	NO
752	Profiel	22	/	/	PP22: ZW-profiel	NO
753	Overzicht	22	1	/	Proefsleuf 22	NW
754	Overzicht	22	1	/	Proefsleuf 22	NW
755	Overzicht	22	1	/	Proefsleuf 22	NW
756	Overzicht	22	1	/	Proefsleuf 22	NW
757	Overzicht	23	1	/	Proefsleuf 23	ZO
758	Overzicht	23	1	/	Proefsleuf 23	ZO
759	Overzicht	23	1	/	Proefsleuf 23	ZO
760	Profiel	23	/	/	PP23: ZW-profiel	NO
761	Profiel	23	/	/	PP23: ZW-profiel	NO
762	Profiel	23	/	/	PP23: ZW-profiel	NO
763	Detail	Kijkvenster 1	1	22	/	N
764	Detail	Kijkvenster 1	1	22	/	N
765	Detail	Kijkvenster 1	1	22	/	N
766	Detail	Kijkvenster 1	1	22	/	N
767	Overzicht	Kijkvenster 1	1	/	Kijkvenster 1	O
768	Overzicht	Kijkvenster 1	1	/	Kijkvenster 1	O
769	Detail	Kijkvenster 1	1	23	/	ZO
770	Detail	Kijkvenster 1	1	23	/	ZO
771	Detail	Kijkvenster 1	1	23	/	ZO

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Vlak	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
772	Detail	Kijkvenster 1	1	23	/	ZO
773	Detail	Kijkvenster 2	1	24	/	ZO
774	Detail	Kijkvenster 2	1	24	/	ZO
775	Detail	Kijkvenster 2	1	24	/	ZO
776	Detail	Kijkvenster 2	1	24	/	ZO
777	Detail	Kijkvenster 2	1	25	/	ZO
778	Detail	Kijkvenster 2	1	25	/	ZO
779	Detail	Kijkvenster 2	1	25	/	ZO
780	Detail	Kijkvenster 2	1	25	/	ZO
781	Detail	Kijkvenster 2	1	26	/	ZO
782	Detail	Kijkvenster 2	1	26	/	ZO
783	Detail	Kijkvenster 2	1	26	/	ZO
784	Detail	Kijkvenster 2	1	26	/	ZO
785	Detail	Kijkvenster 2	1	25 en 26	/	ZO
786	Detail	Kijkvenster 2	1	25 en 26	/	N
787	Detail	Kijkvenster 2	1	27	/	N
788	Detail	Kijkvenster 2	1	27	/	N
789	Detail	Kijkvenster 2	1	27	/	N
790	Detail	Kijkvenster 2	1	27	/	N
791	Detail	Kijkvenster 2	1	28	/	NO
792	Detail	Kijkvenster 2	1	28	/	NO
793	Detail	Kijkvenster 2	1	28	/	NO
794	Detail	Kijkvenster 2	1	28	/	NO
795	Detail	Kijkvenster 2	1	27 en 28	/	NO
796	Overzicht	Kijkvenster 2	1	/	Kijkvenster 2	NO
797	Overzicht	Kijkvenster 2	1	/	Kijkvenster 2	NO
798	Overzicht	Kijkvenster 2	1	/	Kijkvenster 2	NO
799	Overzicht	Kijkvenster 1+2	1	/	Kijkvenster 1 en 2	ZW
800	Overzicht	Kijkvenster 1+2	1	/	Kijkvenster 1 en 2	Z
801	Detail	Kijkvenster 2	1	29	/	Z
802	Detail	Kijkvenster 2	1	29	/	ZO
803	Detail	Kijkvenster 2	1	29	/	NO
804	Detail	Kijkvenster 2	1	29	/	NO
805	Detail	Kijkvenster 2	1	29	/	ZW
806	Detail	Kijkvenster 2	1	29	/	ZZW
807	Werkfoto	Kijkvenster 2	1	29	/	W
808	Werkfoto	Kijkvenster 2	1	29	/	W
809	Werkfoto	Kijkvenster 2	1	29	/	W
810	Overzicht	Kijkvenster 2	1	/	Kijkvenster 2	ZW
811	Overzicht	Kijkvenster 2	1	/	Kijkvenster 2	ZW
812	Overzicht	Kijkvenster 2	1	/	Kijkvenster 2	ZW
813	Detail	18	1	30	/	NW
814	Detail	18	1	30	/	NW
815	Detail	18	1	30	/	NW
816	Detail	18	1	30	/	NW
817	Coupe	18	1	18	/	ZW
818	Coupe	18	1	18	/	ZW
819	Coupe	18	1	18	/	ZW



219222

219658



219222

219658



**ARON bvba**  
archeologisch projectbureau

BO-12-VI  
Borgloon - Vilsterbron

Oprachtgever  
Matexi Antwerpen  
Herentalsebaan 299  
2150 Borsbeek

Onderwerp  
**Overzichtsplan**

Schaal  
1:400  
0 20 m

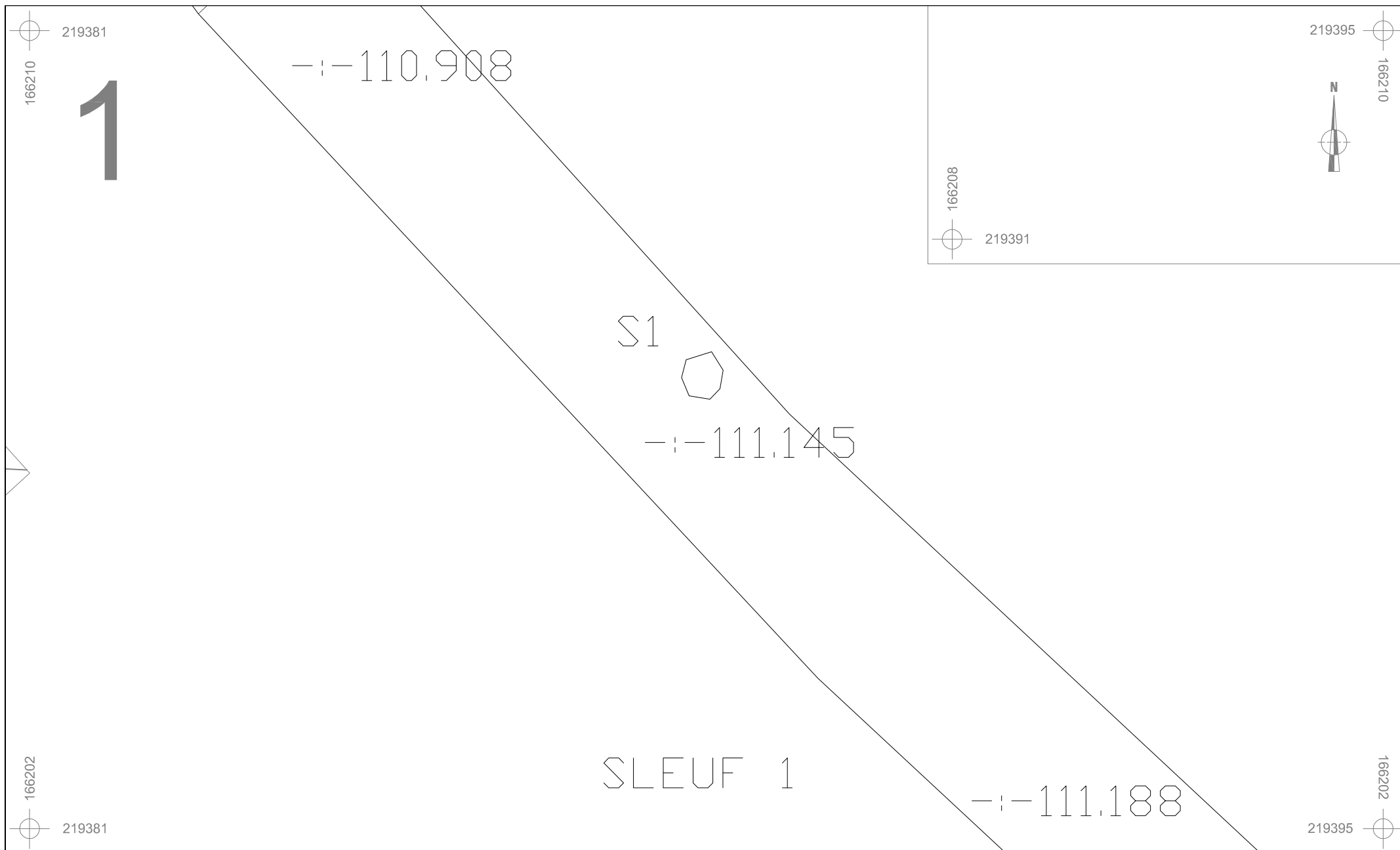
Veldtekening  
ARON bvba

ARON bvba  
Diestersstraat 44, bus 201  
B-3800 Sint-Truiden

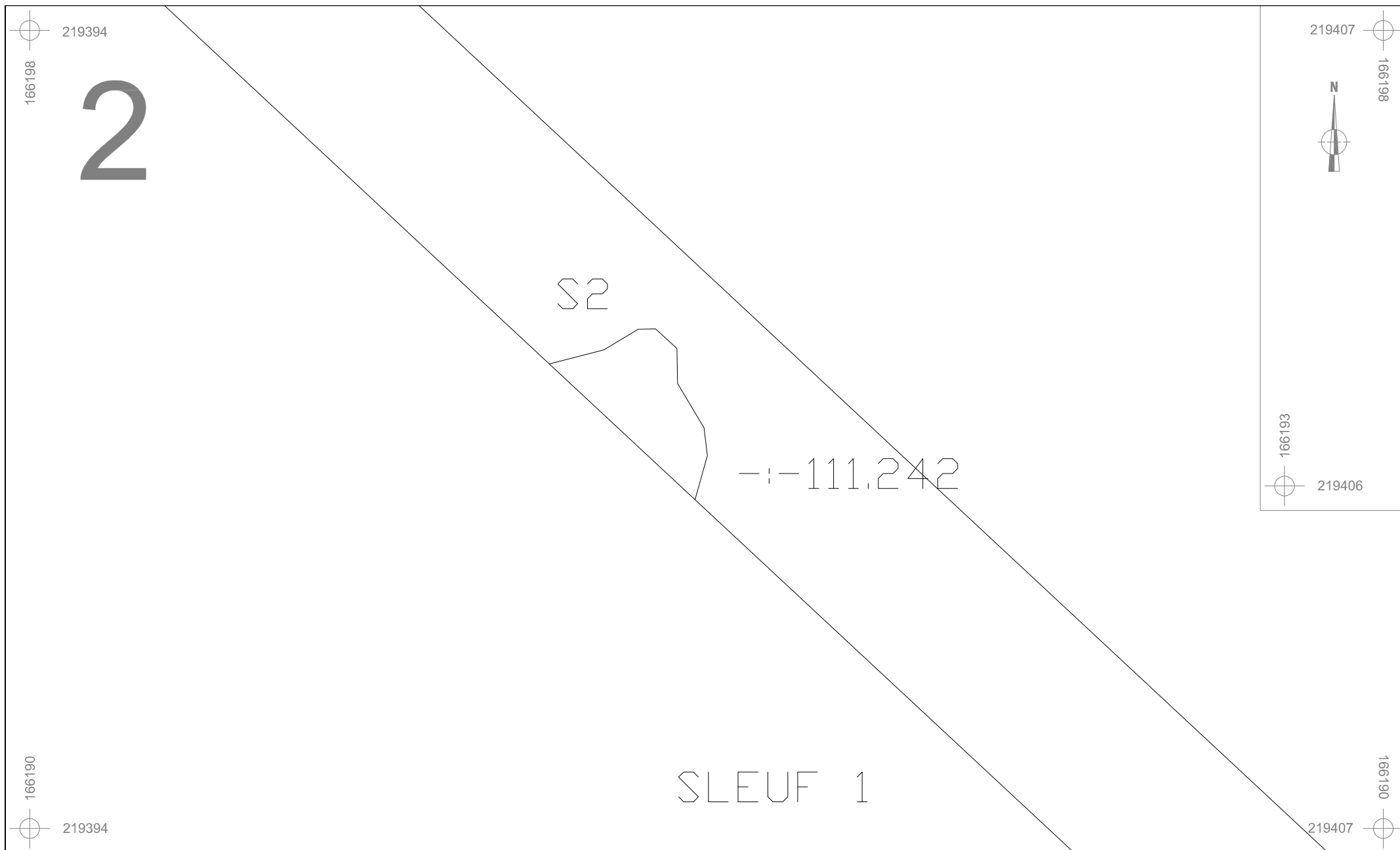
(+32)(0)11/72.37.95  
info@aron-online.be  
www.aron-online.be

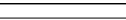




Legende					
	Spoorcontouren		Coupehaken		Perceelnummer
	Spoornummer		Vondstnummer		Perceelgrens
	Laagnummer		Absolute hoogte (in m TAW)		Rand projectgebied

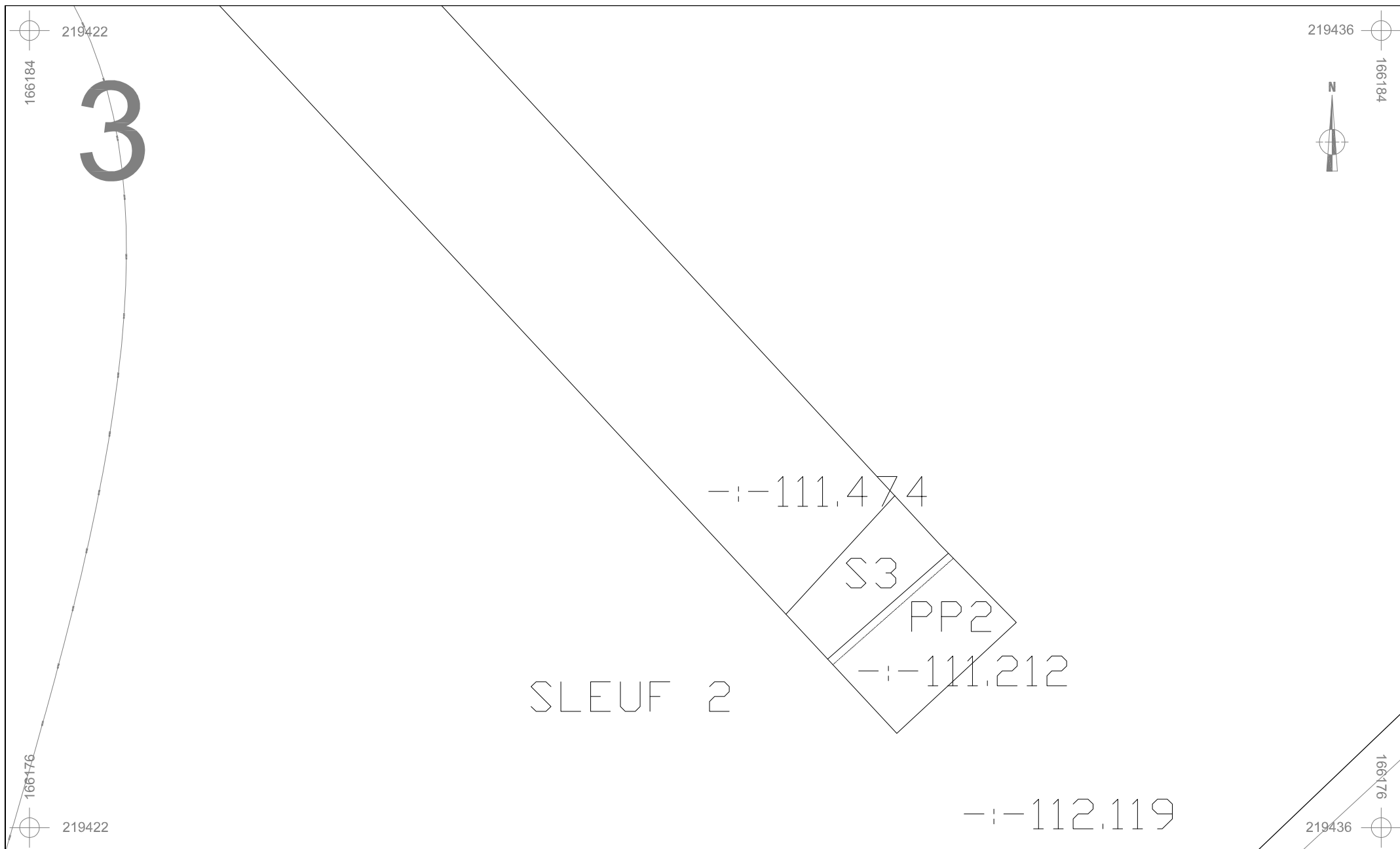




	BO-12-VI	Onderwerp	Datum	Legende						
		Detailplan sporen	Juli 2012		Spoorcontouren		Coupehaken	606B	Perceelnummer	
	Borgloon - Vilsterbron	Schaal 1 : 50			S11	Spoornummer	V1	Vondstnummer		Perceelgrens
					1	Laagnummer	-:- 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)		



	BO-12-VI	Onderwerp	Datum	Legende						
		Detailplan sporen	Juli 2012		Spoorcontouren		Coupehaken	606B	Perceelnummer	
	Borgloon - Vilsterbron	Schaal 1 : 50			S11	Spoornummer	V1	Vondstnummer		Perceelgrens
					1	Laagnummer	- - 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)		



BO-12-VI

Borgloon -  
Vilsterbron

Onderwerp

Detailplan sporen

Datum

Juli 2012

Legende



Spoorcontouren



Coupehaken

606B

Perceelnummer

S11

Spoornummer

V1

Vondstnummer



Perceelgrens

1

Laagnummer

-|- 40.508

Absolute hoogte  
(in m TAW)

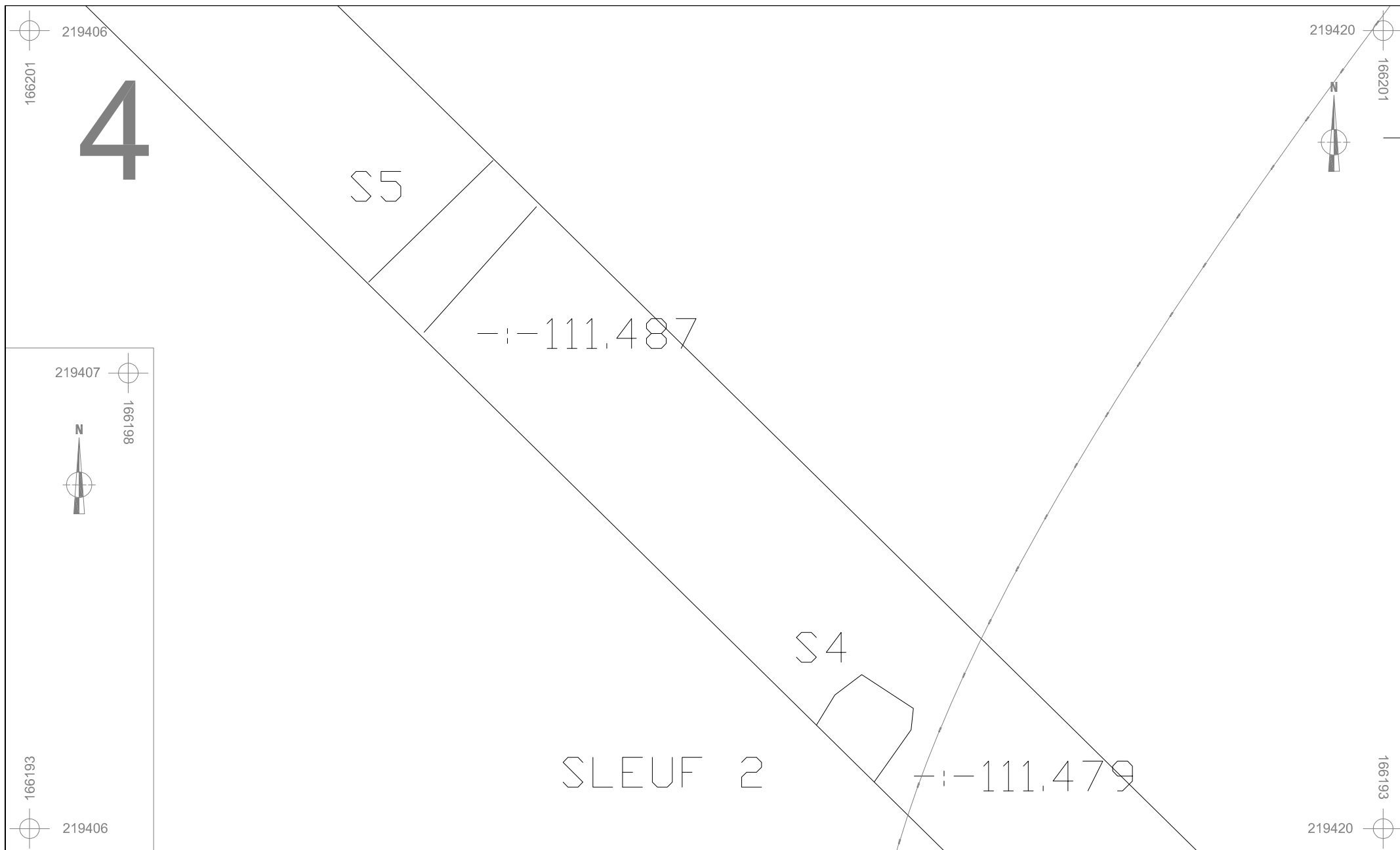
Schaal

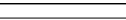



1 : 50

0

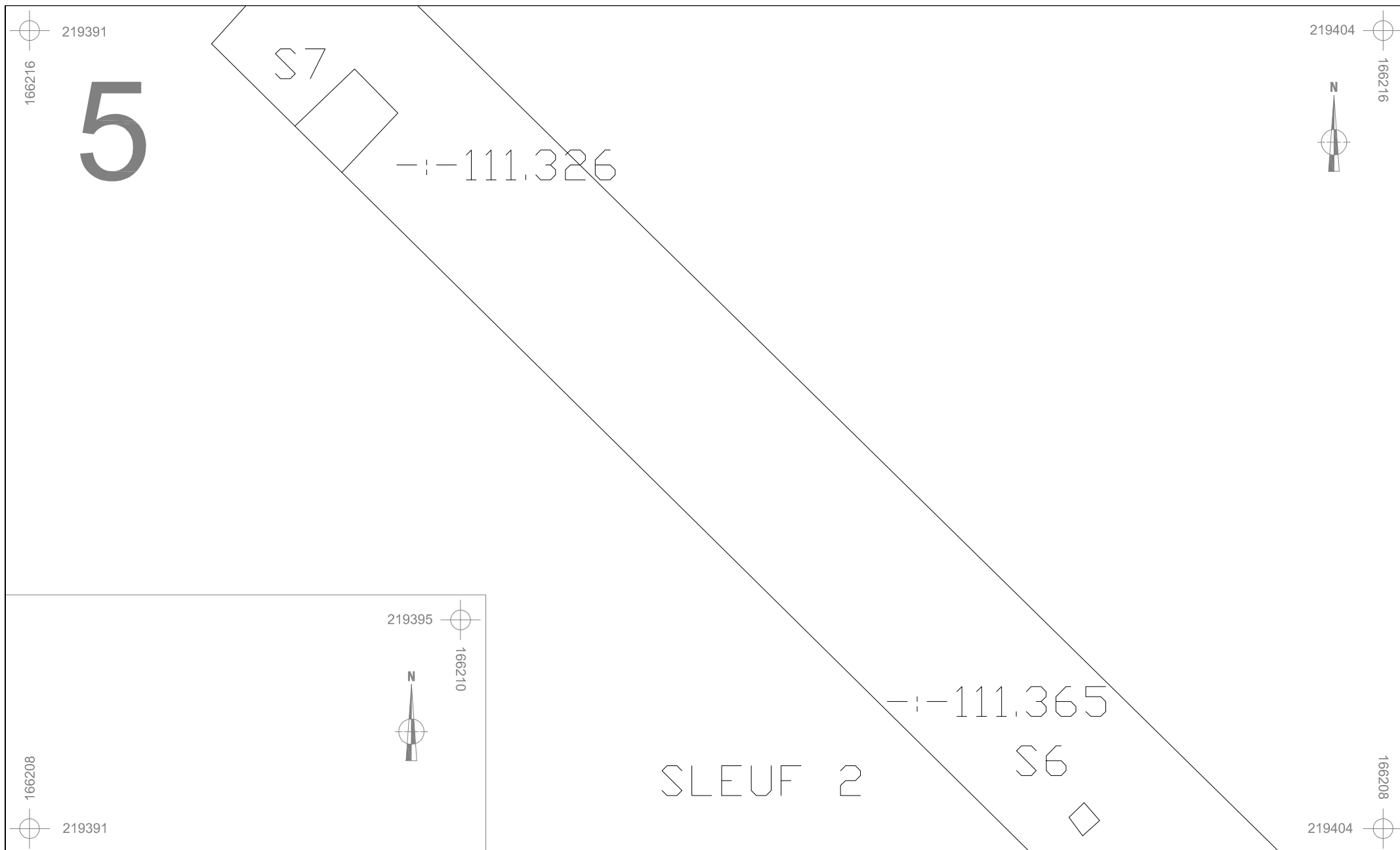


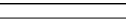




2,5 m

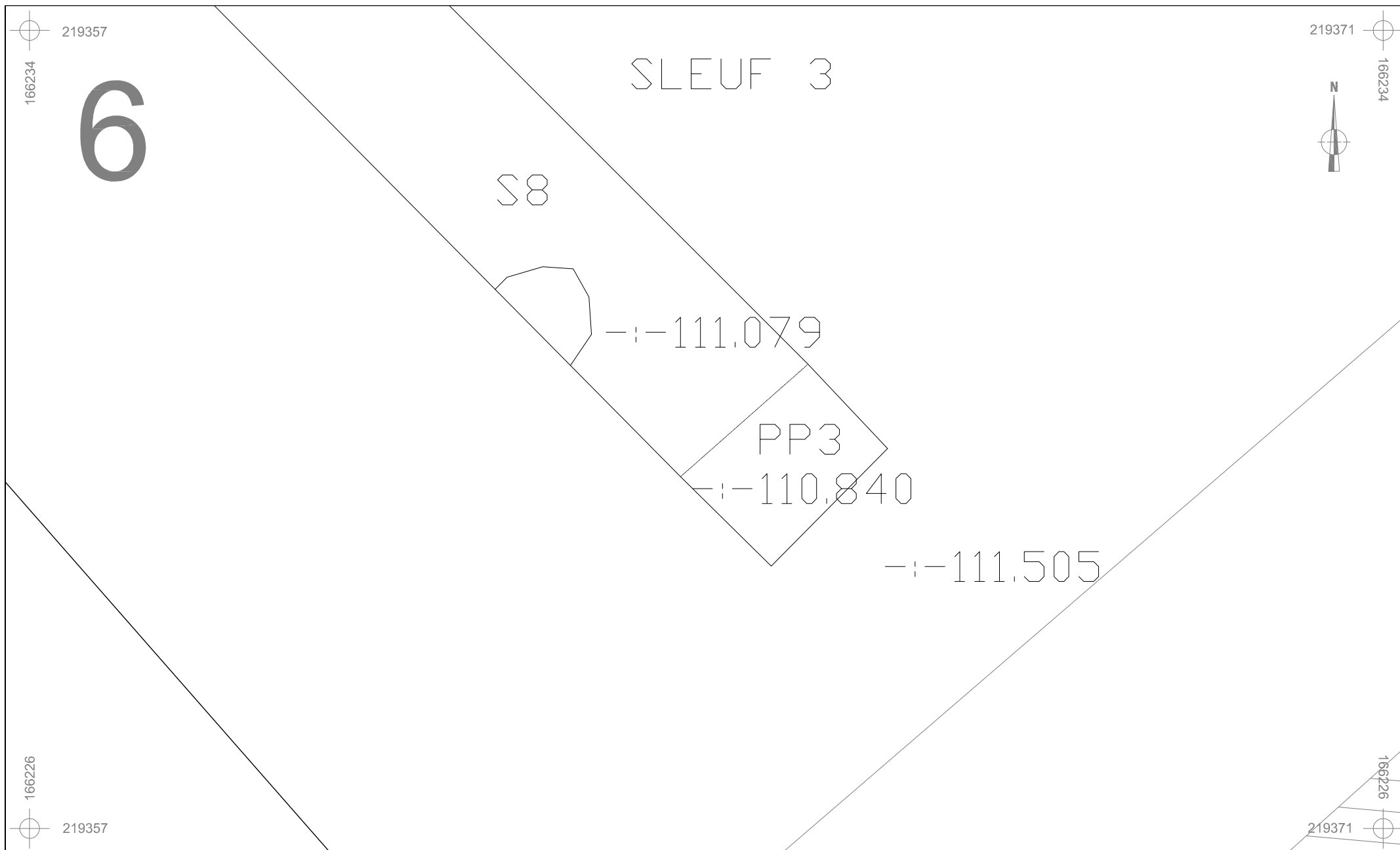


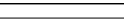




	BO-12-VI		Onderwerp	Datum	Legende						
			Detailplan sporen	Juli 2012		Spoorcontouren		Coupehaken	606B	Perceelnummer	
	Borgloon - Vilsterbron	Schaal	<div>0<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>2,5 m</div>			S11	Spoornummer	V1	Vondstnummer		Perceelgrens
		1 : 50				1	Laagnummer	-1- 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)		

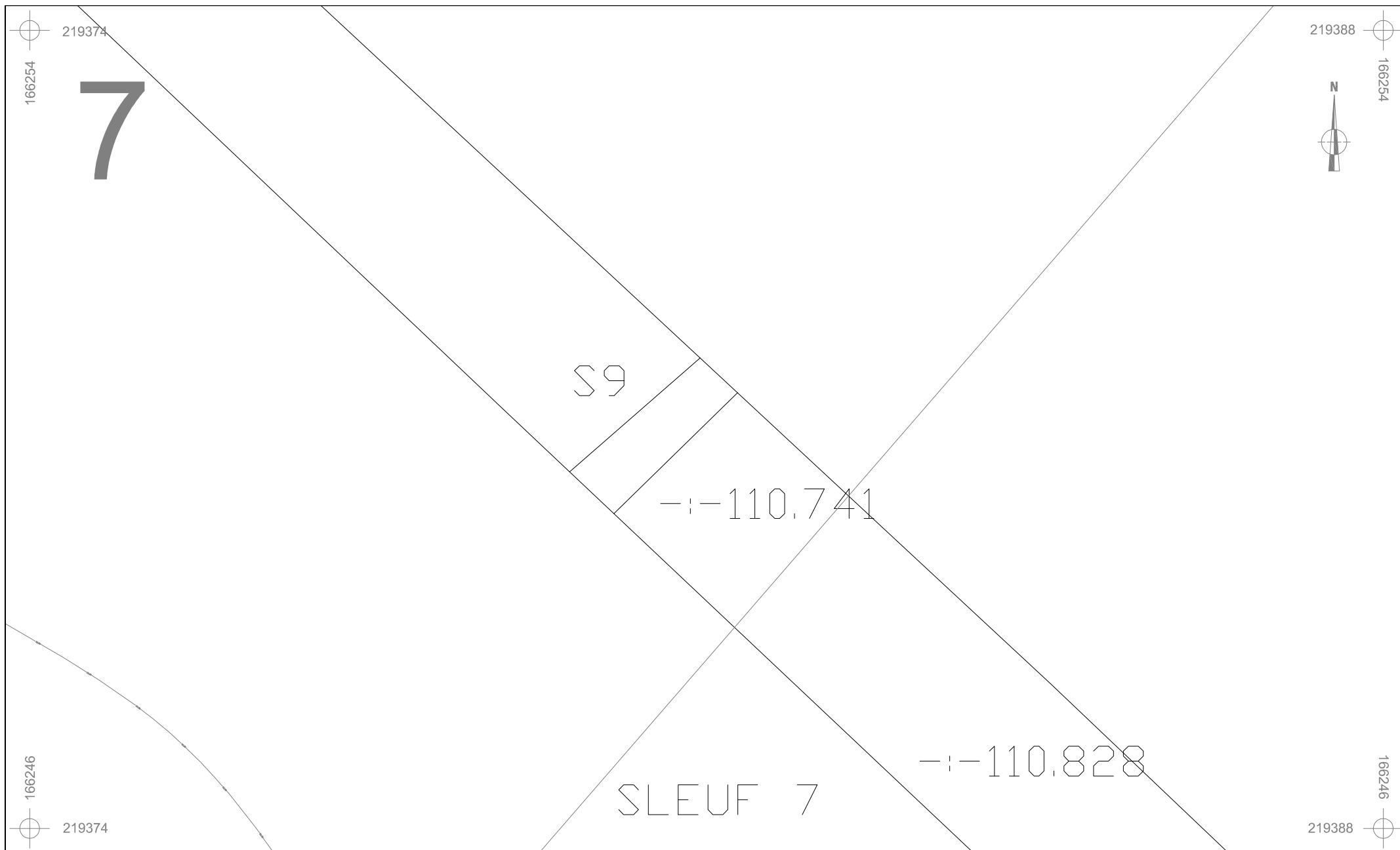


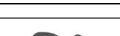






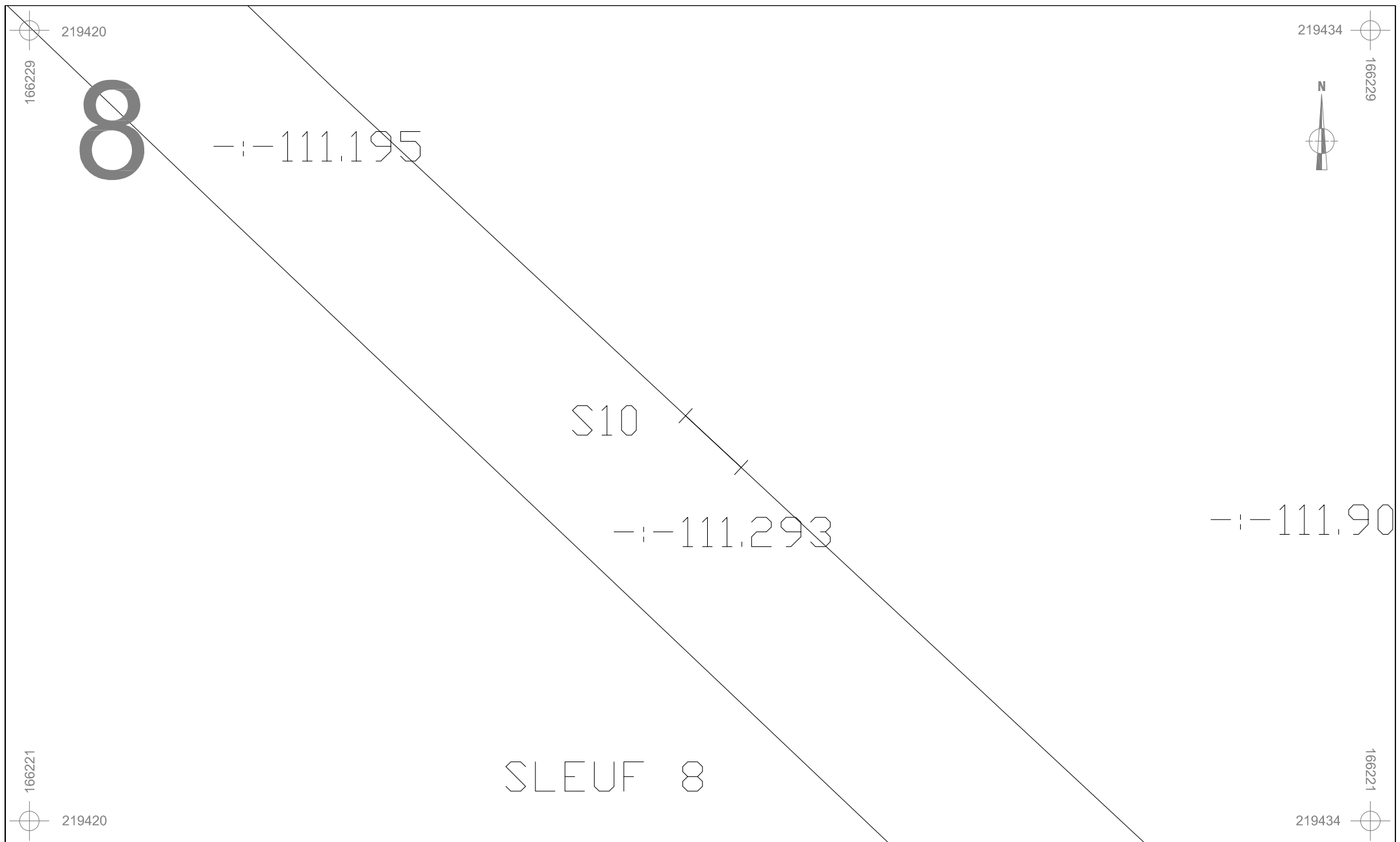
	BO-12-VI	Onderwerp	Datum	Legende					
		Detailplan sporen	Juli 2012		Spoorcontouren		Coupehaken	606B	Perceelnummer
	Borgloon - Vilsterbron	Schaal 1 : 50		S11	Spoornummer	V1	Vondstnummer		Perceelgrens
				1	Laagnummer	- - 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)		

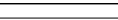






	BO-12-VI	Onderwerp	Datum	Legende					
		Detailplan sporen	Juli 2012		Spoorcontouren		Coupehaken	606B	Perceelnummer
	Borgloon - Vilsterbron	Schaal 1 : 50		S11	Spoornummer	V1	Vondstnummer		Perceelgrens
				1	Laagnummer	- - 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)		



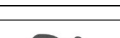




	BO-12-VI	Onderwerp	Datum	Legende					
		Detailplan sporen	Juli 2012		Spoorcontouren		Coupehaken	606B	Perceelnummer
	Borgloon - Vilsterbron	Schaal 1 : 50		S11	Spoornummer	V1	Vondstnummer		Perceelgrens
				1	Laagnummer	-:- 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)		

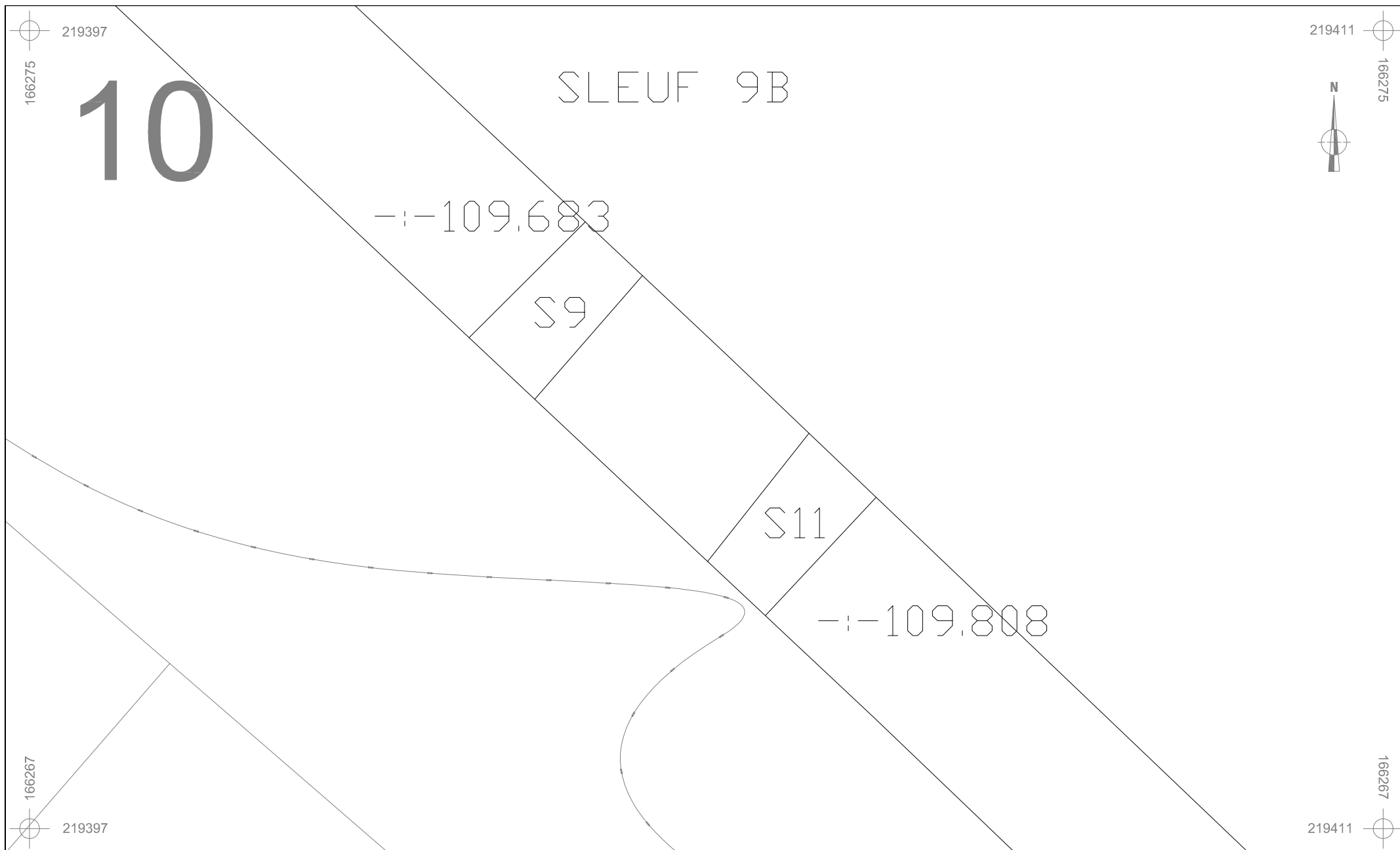


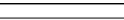




 ARON bvba	BO-12-VI	Onderwerp		Datum		Legende				
		Detailplan sporen		Juli 2012			Spoorcontouren		Coupehaken	606B
	Borgloon - Vilsterbron	Schaal 1 : 50		S11	Spoornummer	V1	Vondstnummer		Perceelgrens	
				1	Laagnummer	- - 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)			

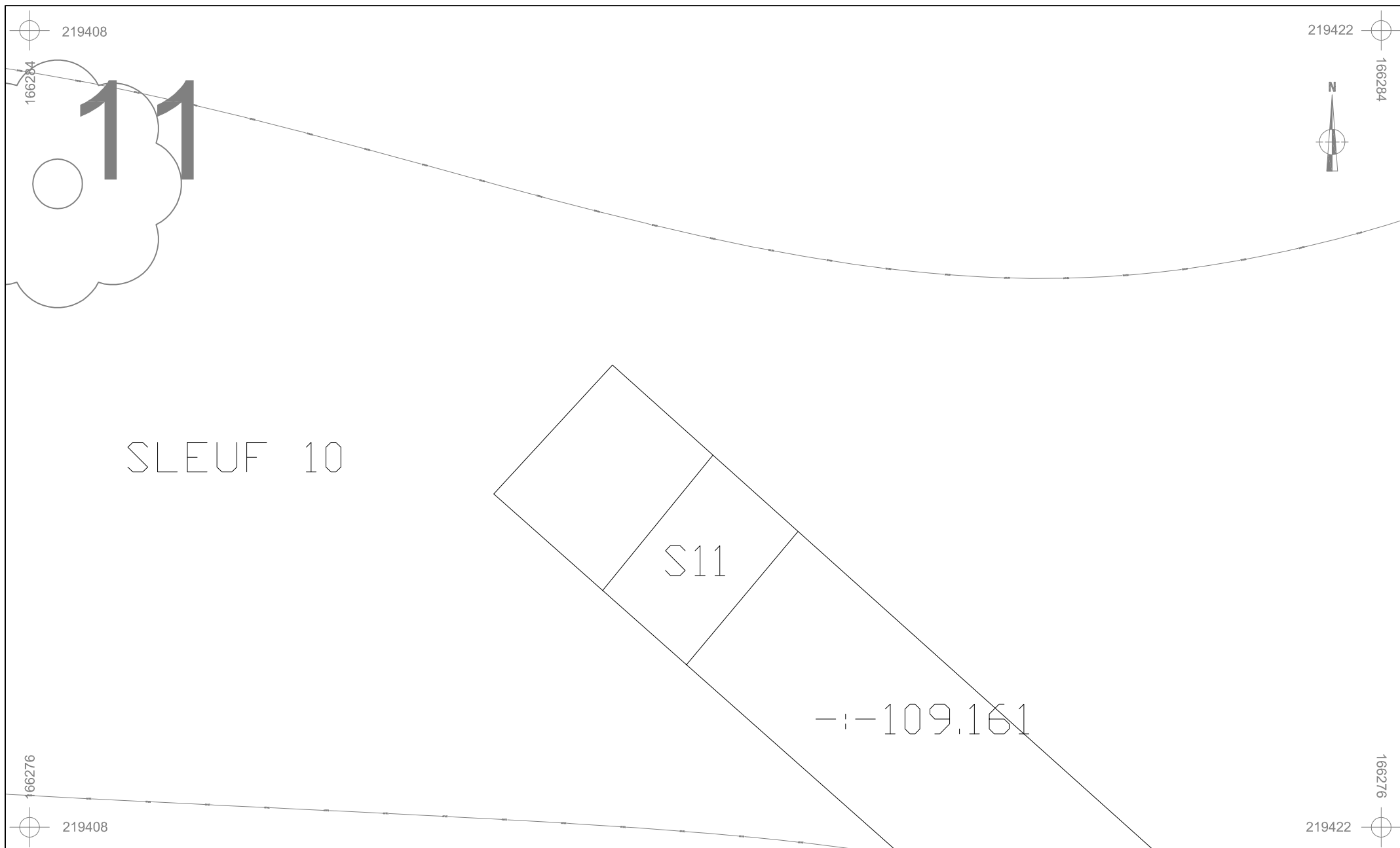


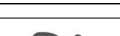






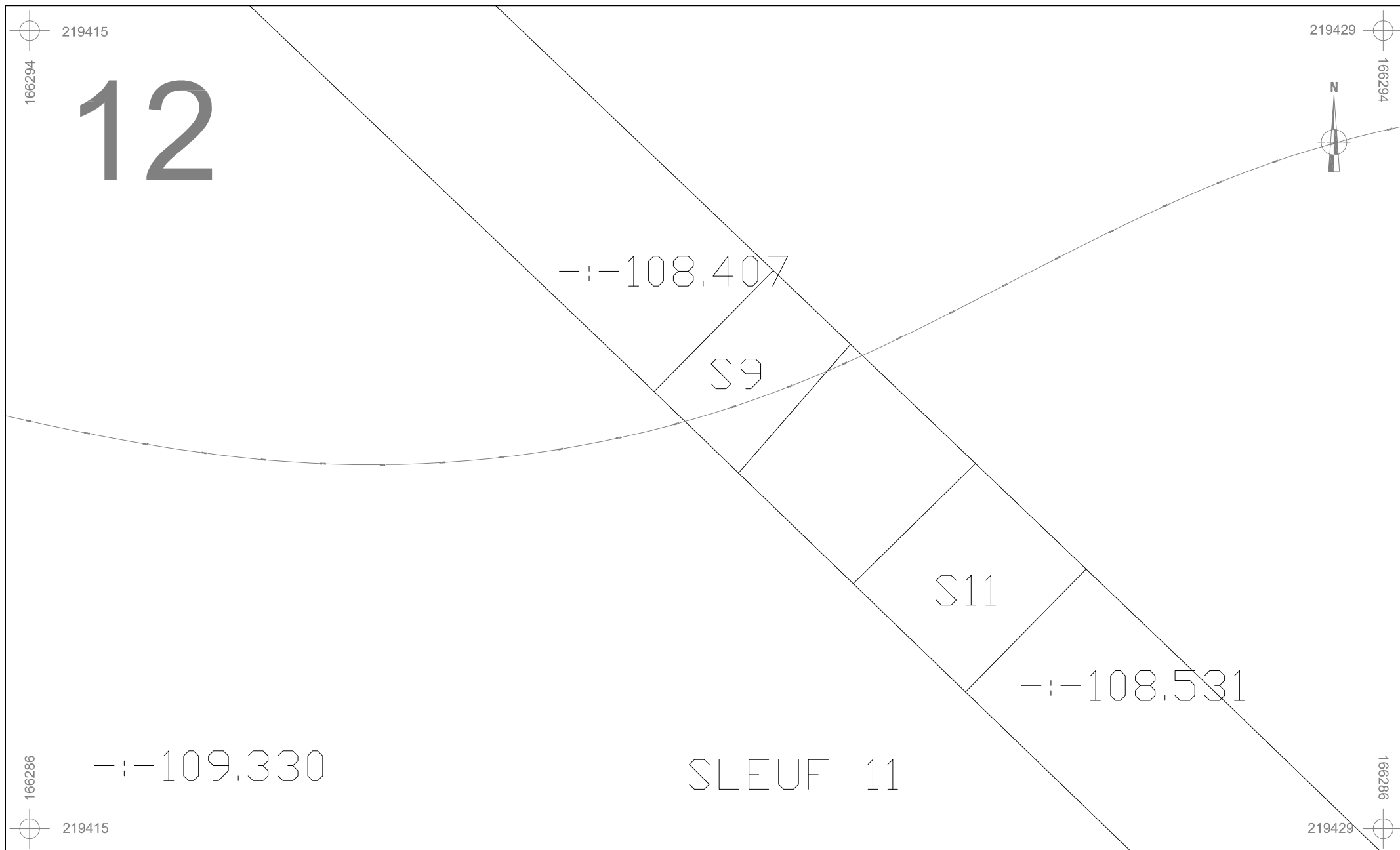
	BO-12-VI	Onderwerp	Datum	Legende						
		Detailplan sporen	Juli 2012		Spoorcontouren		Coupehaken	606B	Perceelnummer	
	Borgloon - Vilsterbron	Schaal 1 : 50		S11		Spoornummer	V1	Vondstnummer		Perceelgrens
				1		Laagnummer	- - 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)		








	BO-12-VI	Onderwerp	Datum	Legende					
		Detailplan sporen	Juli 2012		Spoorcontouren		Coupehaken	606B	Perceelnummer
	Borgloon - Vilsterbron	Schaal 1 : 50		S11	Spoornummer	V1	Vondstnummer		Perceelgrens
				1	Laagnummer	-1- 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)		



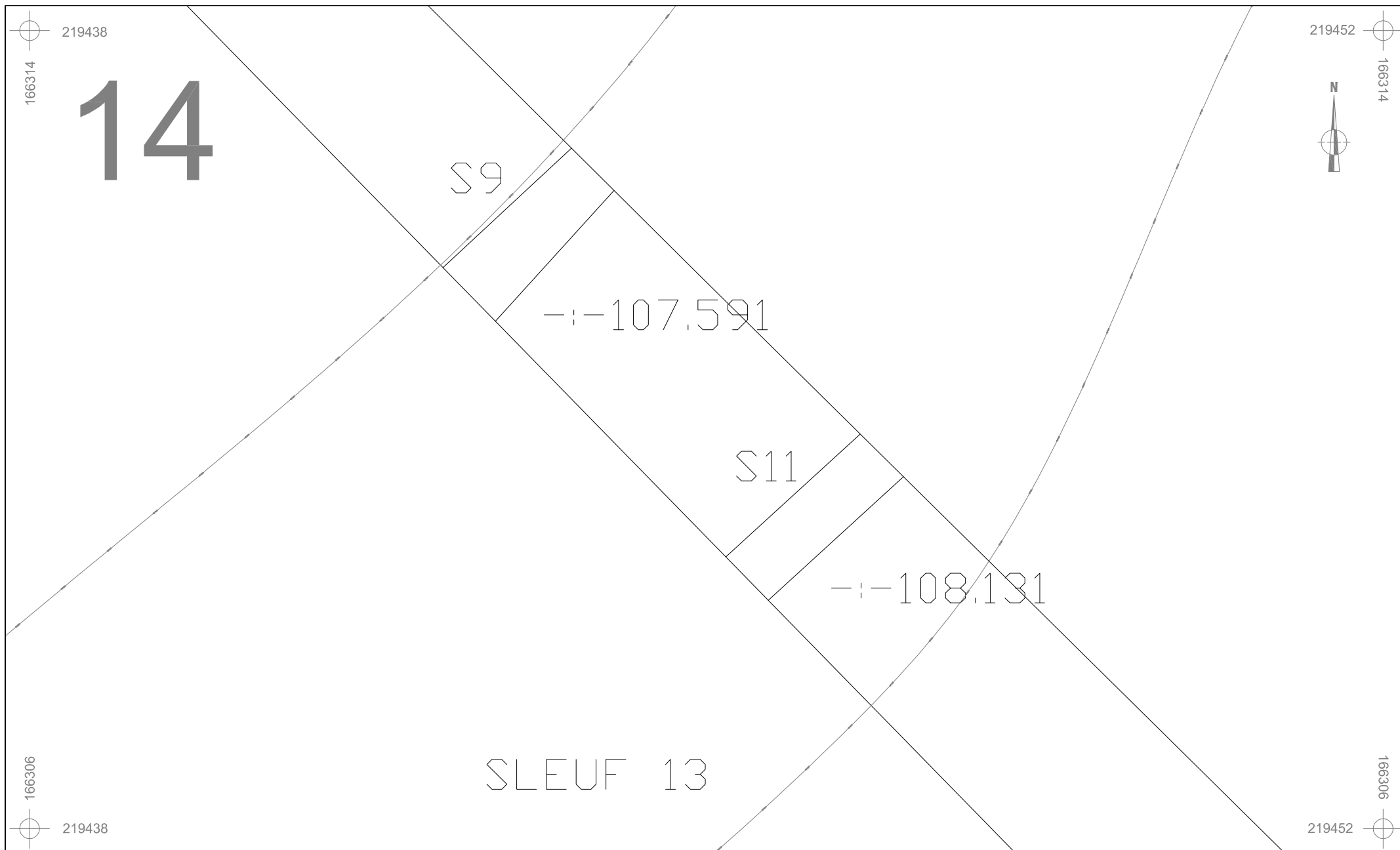
	BO-12-VI	Onderwerp	Datum	Legende					
		Detailplan sporen	Juli 2012		Spoorcontouren		Coupehaken	606B	Perceelnummer
	Borgloon - Vilsterbron	Schaal 1 : 50		S11	Spoornummer	V1	Vondstnummer		Perceelgrens
				1	Laagnummer	-:- 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)		



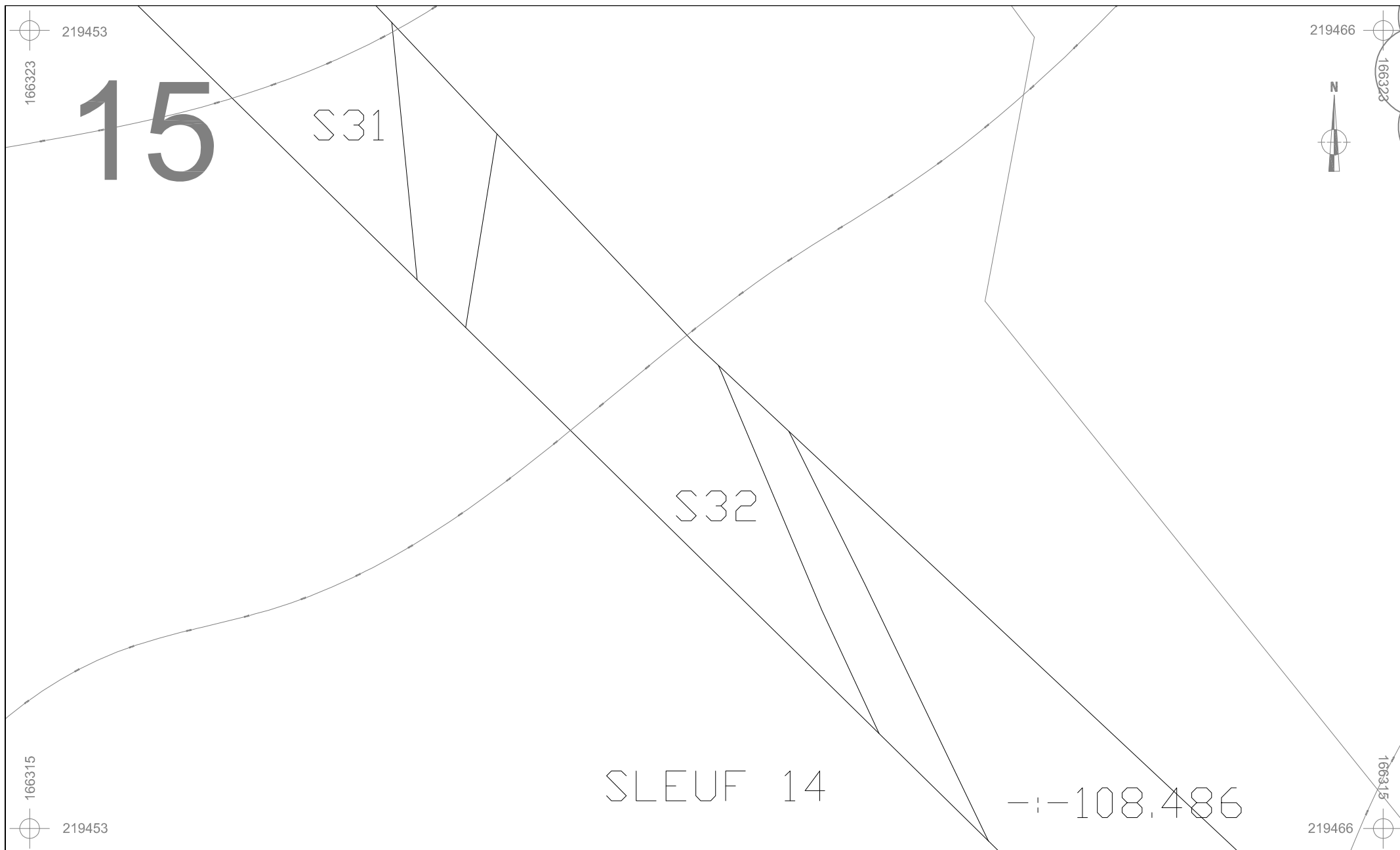
	BO-12-VI	Onderwerp	Datum		Legende			
		Detailplan sporen	Juli 2012		 Spoorcontouren	 Coupehaken	606B	Perceelnummer
	Borgloon - Vilsterbron	Schaal 1 : 50 			S11 Spoornummer	V1 Vondstnummer		Perceelgrens
					1 Laagnummer	- - 40.508 Absolute hoogte (in m TAW)		










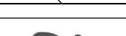






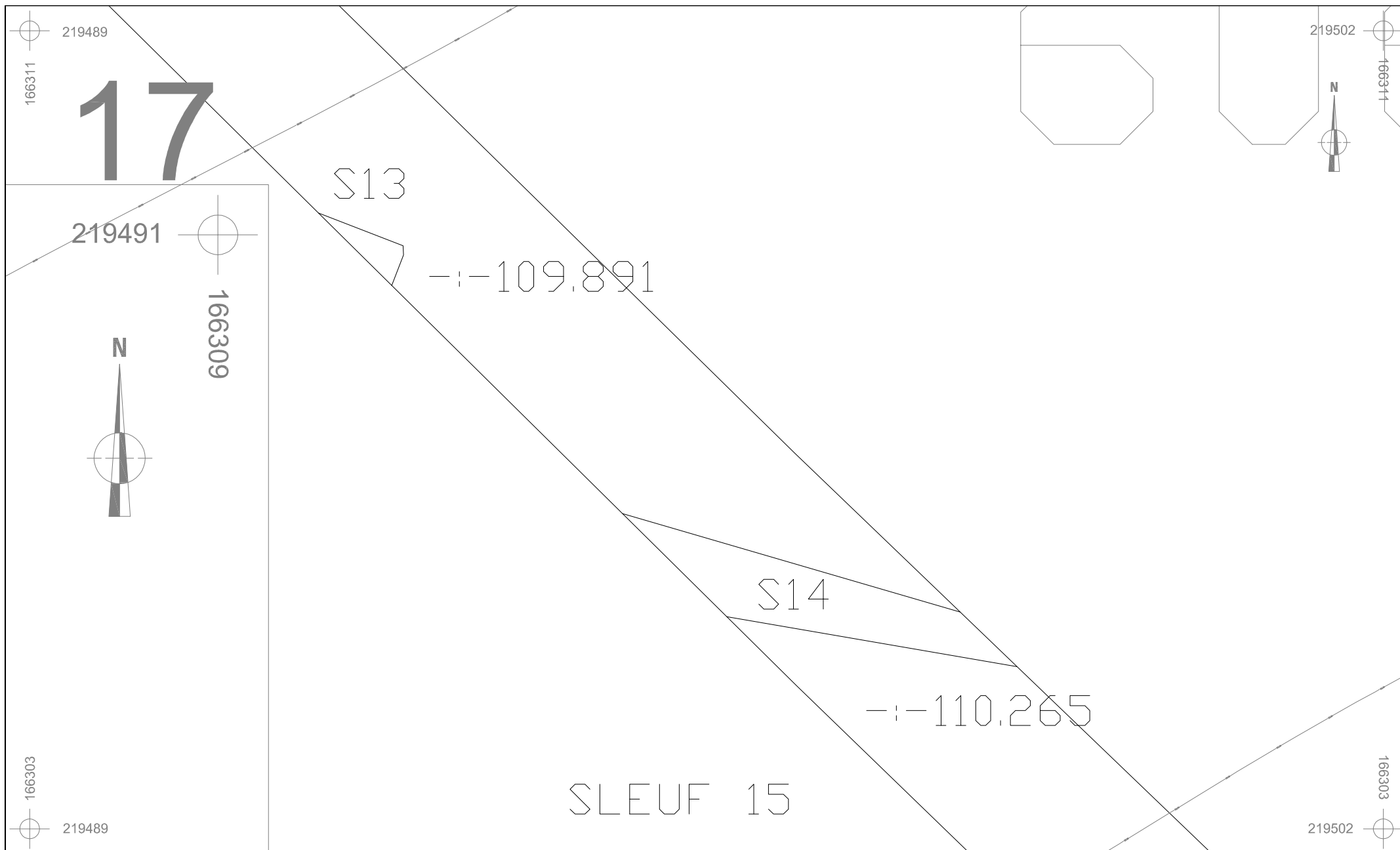
	BO-12-VI	Onderwerp	Datum	Legende						
		Detailplan sporen	Juli 2012		Spoorcontouren		Coupehaken	606B	Perceelnummer	
	Borgloon - Vilsterbron	Schaal	0 2,5 m		S11	Spoornummer	V1	Vondstnummer		Perceelgrens
		1 : 50			1	Laagnummer	-1- 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)		

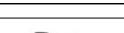






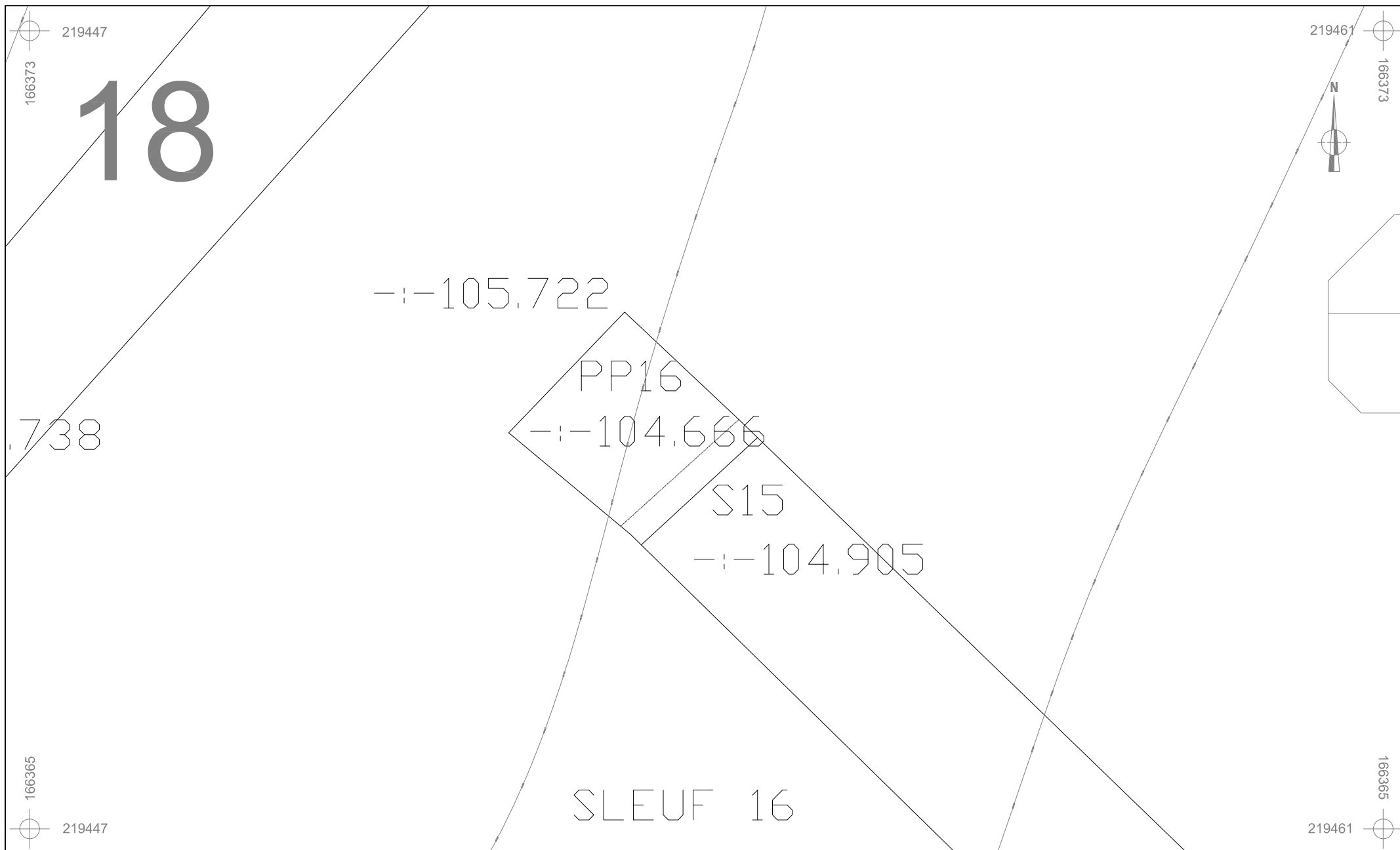
	BO-12-VI	Onderwerp	Datum	Legende					
		Detailplan sporen	Juli 2012		Spoorcontouren		Coupehaken	606B	Perceelnummer
	Borgloon - Vilsterbron	Schaal 1 : 50		S11	Spoornummer	V1	Vondstnummer		Perceelgrens
				1	Laagnummer	-1- 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)		








	BO-12-VI	Onderwerp	Datum	Legende					
		Detailplan sporen	Juli 2012		Spoorcontouren		Coupehaken	606B	Perceelnummer
	Borgloon - Vilsterbron	Schaal 1 : 100 		S11	Spoornummer	V1	Vondstnummer		Perceelgrens
				1	Laagnummer	-1- 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)		

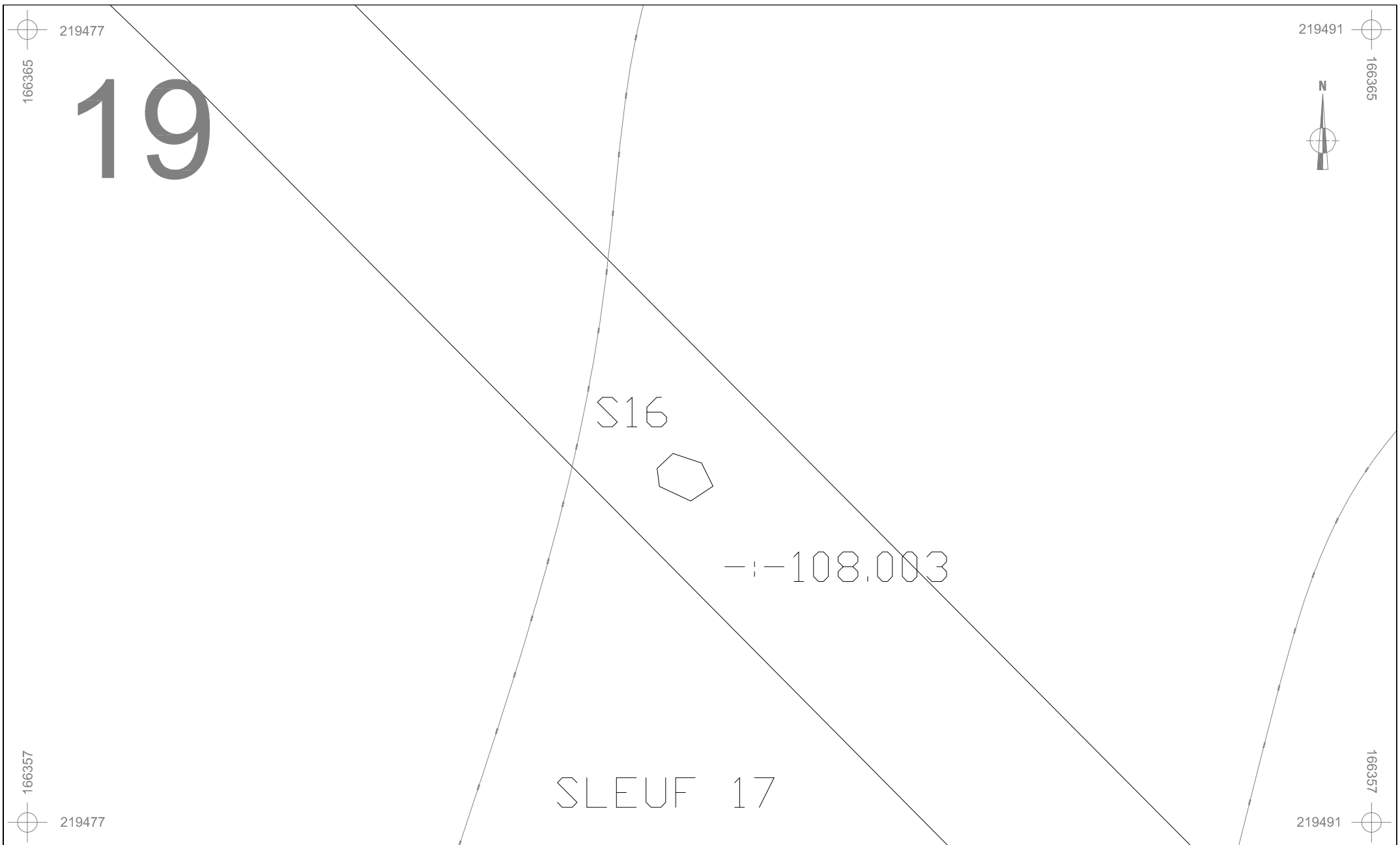







	BO-12-VI	Onderwerp	Datum	Legende						
		Detailplan sporen	Juli 2012		Spoorcontouren		Coupehaken	606B	Perceelnummer	
	Borgloon - Vilsterbron	Schaal 1 : 50 			S11	Spoornummer	V1	Vondstnummer		Perceelgrens
					1	Laagnummer	- - 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)		

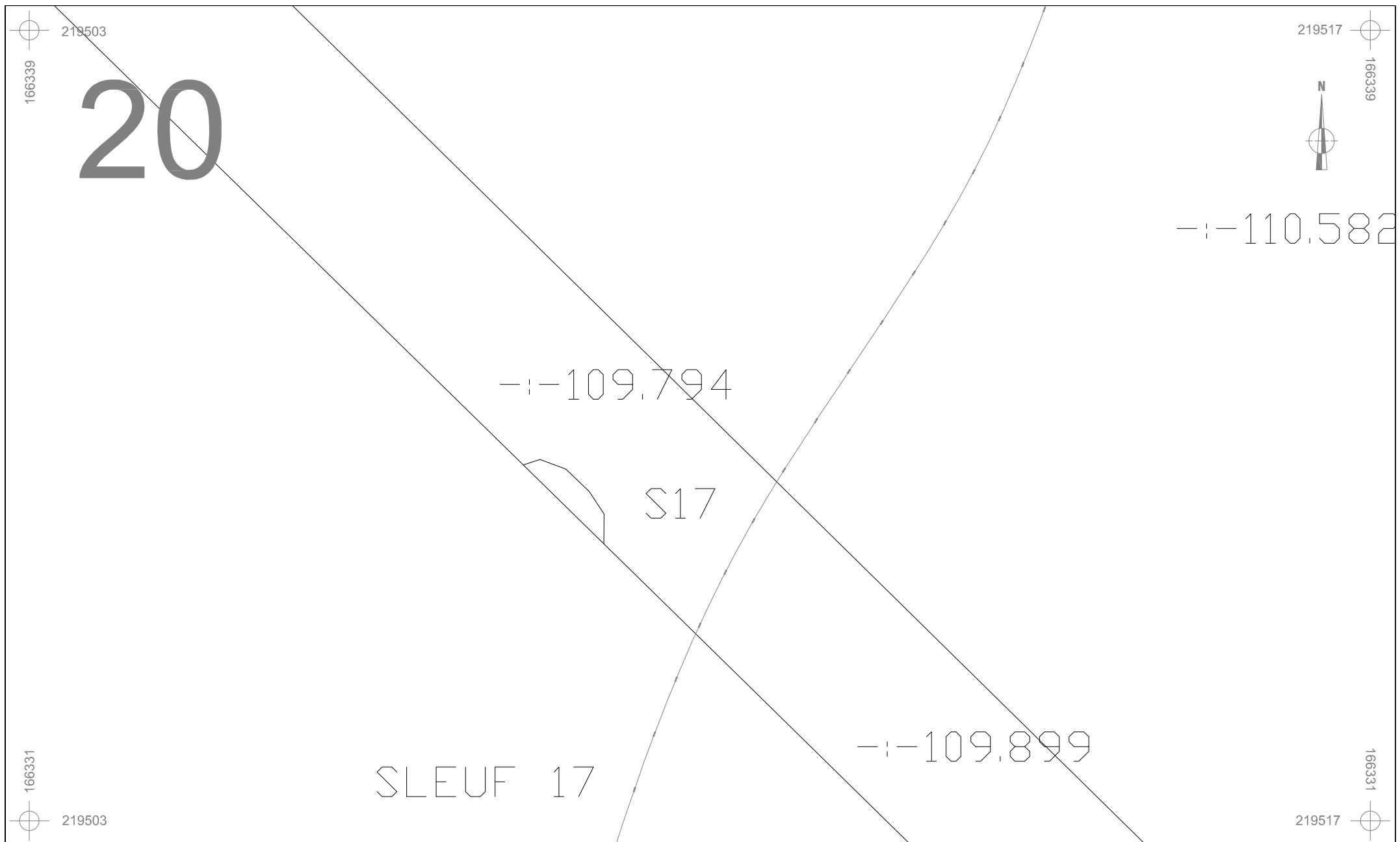


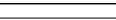




	BO-12-VI	Onderwerp	Datum	Legende					
		Detailplan sporen	Juli 2012		Spoorcontouren		Coupehaken	606B	Perceelnummer
	Borgloon - Vilsterbron	Schaal 1 : 50		S11	Spoornummer	V1	Vondstnummer		Perceelgrens
				1	Laagnummer	-1- 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)		

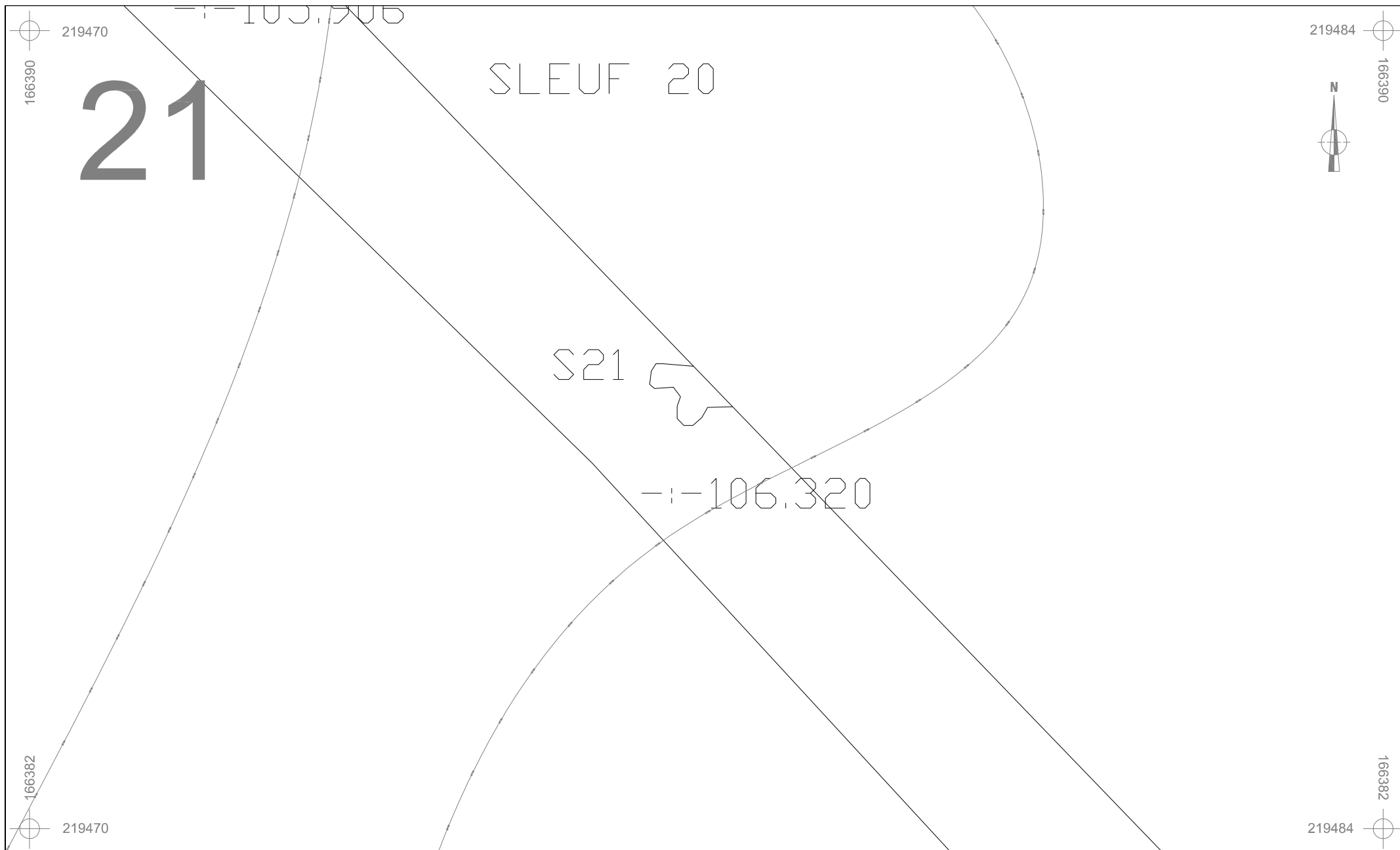




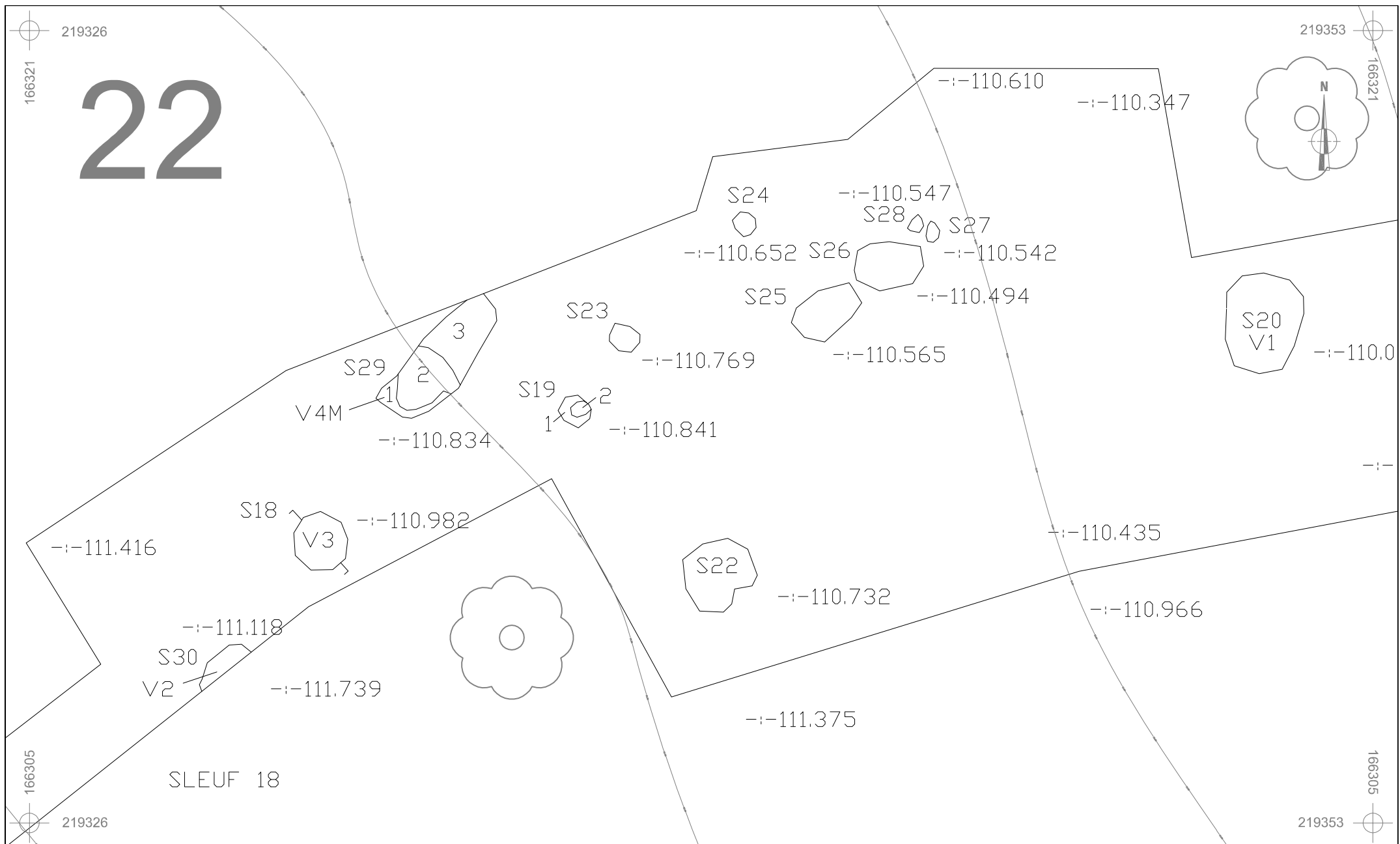
 ARON bvba	BO-12-VI	Onderwerp	Datum	Legende						
		Detailplan sporen	Juli 2012		Spoorcontouren		Coupehaken	606B	Perceelnummer	
	Borgloon - Vilsterbron	Schaal 1 : 50		S11		Spoornummer	V1	Vondstnummer		Perceelgrens
				1		Laagnummer	-:- 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)		








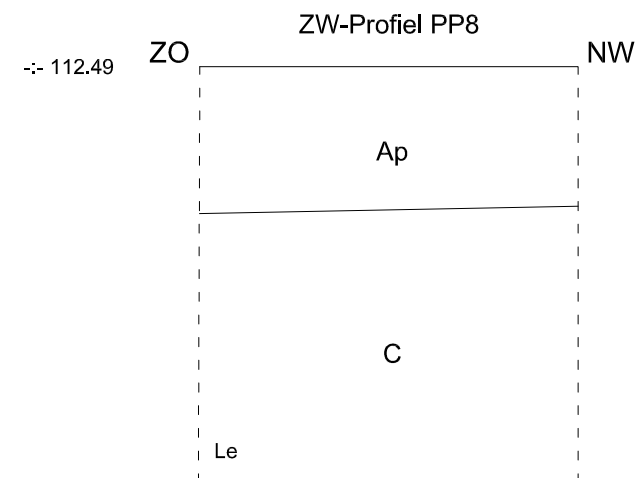
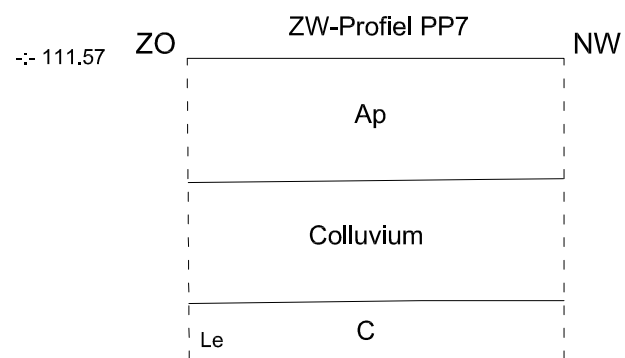
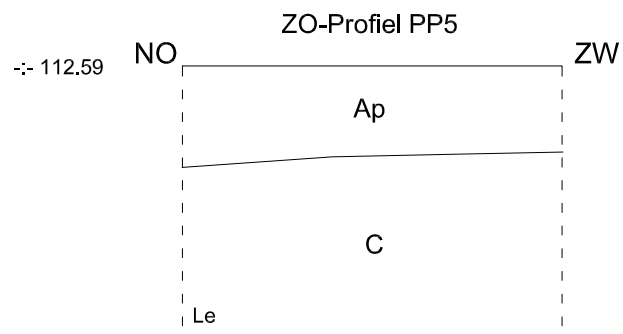
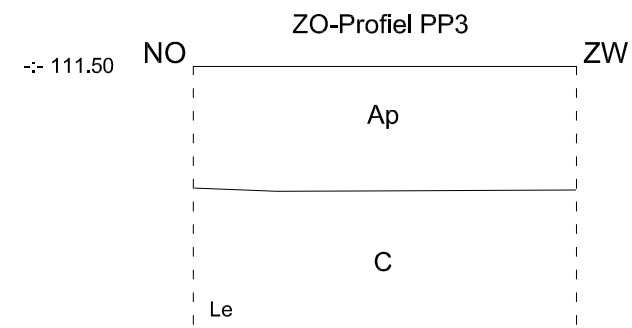
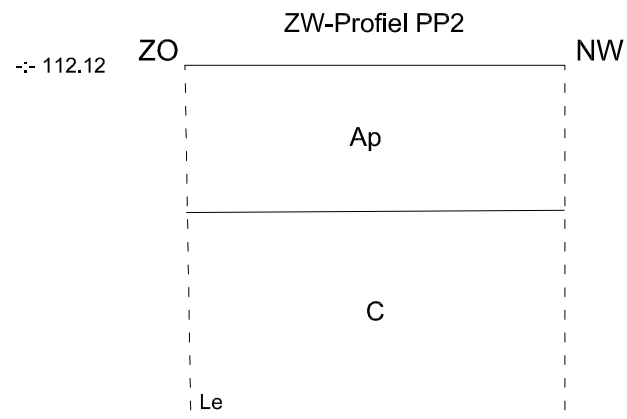
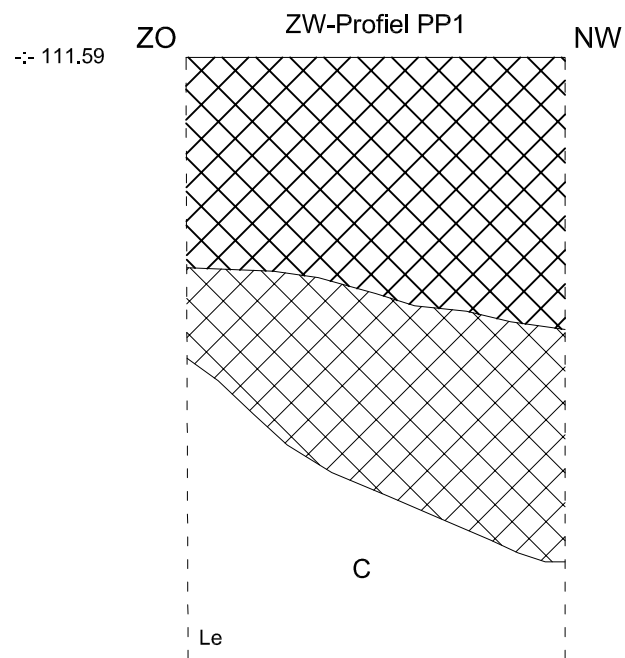
	BO-12-VI	Onderwerp		Datum		Legende				
		Detailplan sporen		Juli 2012			Spoorcontouren		Coupehaken	606B
	Borgloon - Vilsterbron	Schaal 1 : 50			S11	Spoornummer	V1	Vondstnummer		Perceelgrens
					1	Laagnummer	-1- 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)		



	BO-12-VI	Onderwerp	Datum	Legende						
		Detailplan sporen	Juli 2012		Spoorcontouren		Coupehaken	606B	Perceelnummer	
	Borgloon - Vilsterbron	Schaal 1 : 50			S11	Spoornummer	V1	Vondstnummer		Perceelgrens
					1	Laagnummer	-:- 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)		



 ARON bvba	BO-12-VI	Onderwerp		Datum		Legende				
		Detailplan sporen		Juli 2012			Spoorcontouren		Coupehaken	606B
	Borgloon - Vilsterbron	Schaal 1 : 100			S11	Spoornummer	V1	Vondstnummer		Perceelgrens
					1	Laagnummer	-110.40.508	Absolute hoogte (in m TAW)		



BO-12-VI

Borgloon -  
Vilsterbron

Onderwerp

Profielen

Datum

Juli 2012

Legende

Rand coupe

Le

Moederbodem

Ap

Teelaarde

± 111.50

Absolute hoogte  
(in m TAW)

Ap2

Oude teelaarde



Verstoring

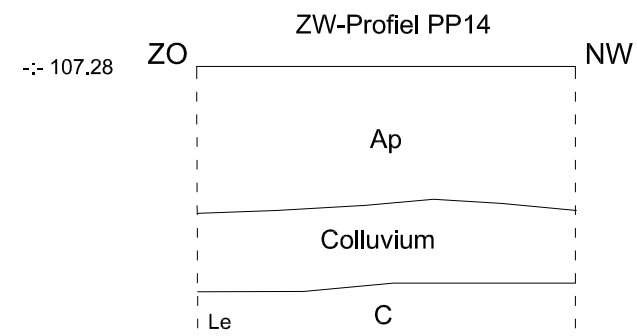
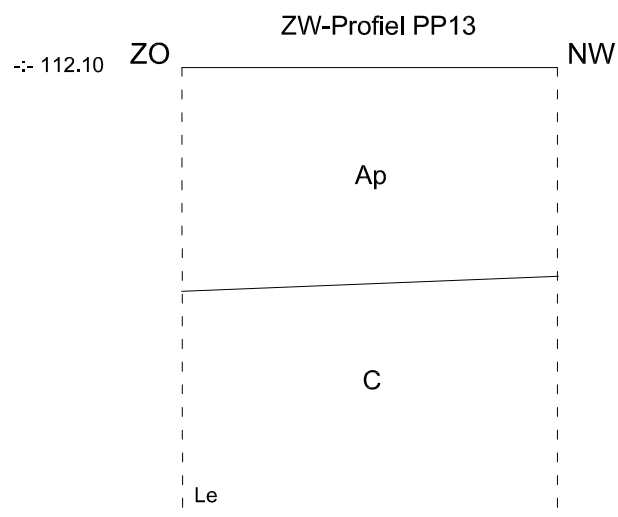
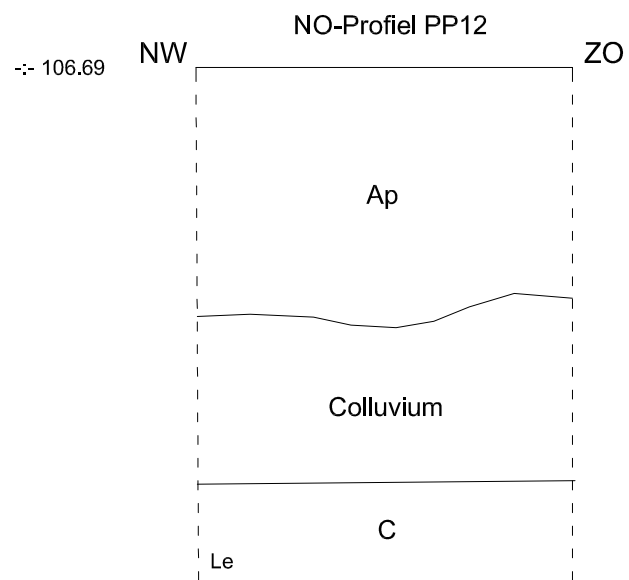
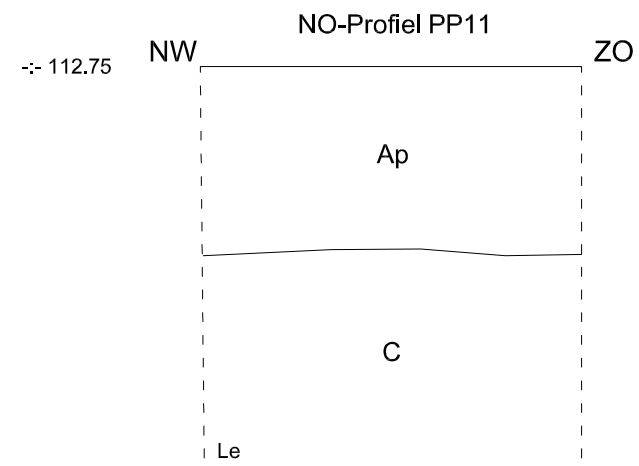
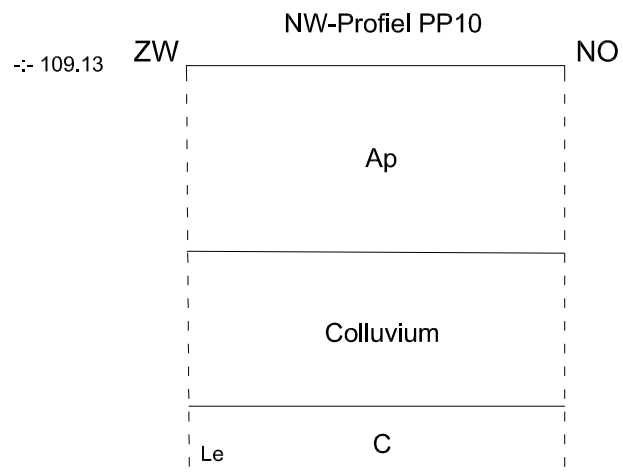
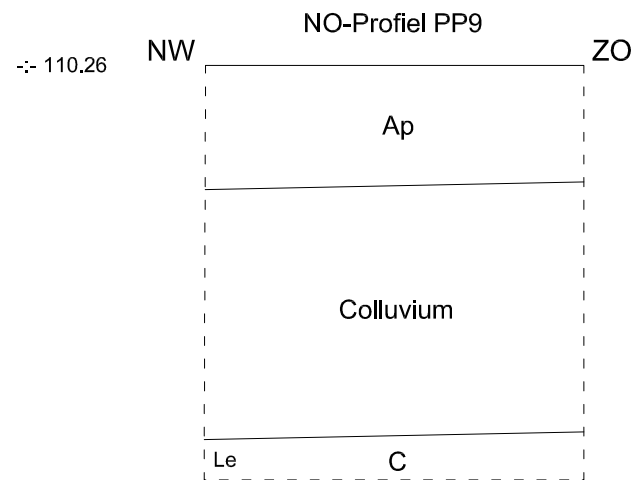
Schaal

1 : 20

0



1 m



BO-12-VI

Borgloon -  
Vilsterbron

Onderwerp

Profielen

Datum

Juli 2012

Legende

Rand coupe

Le

Moederbodem

Schaal

1 : 20

0

1 m



Ap

Teelaarde

111.50

Absolute hoogte  
(in m TAW)

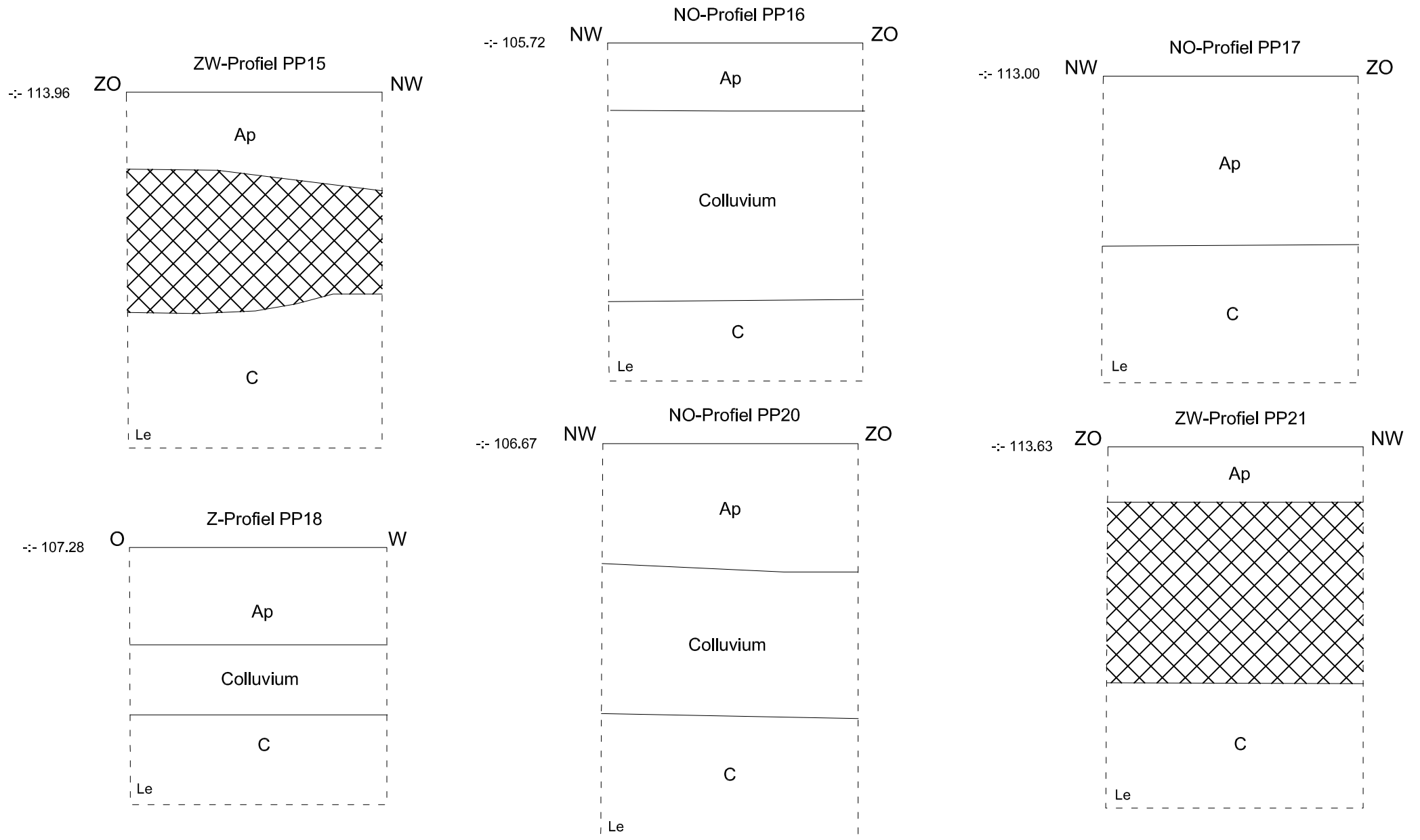
Ap2



Oude teelaarde

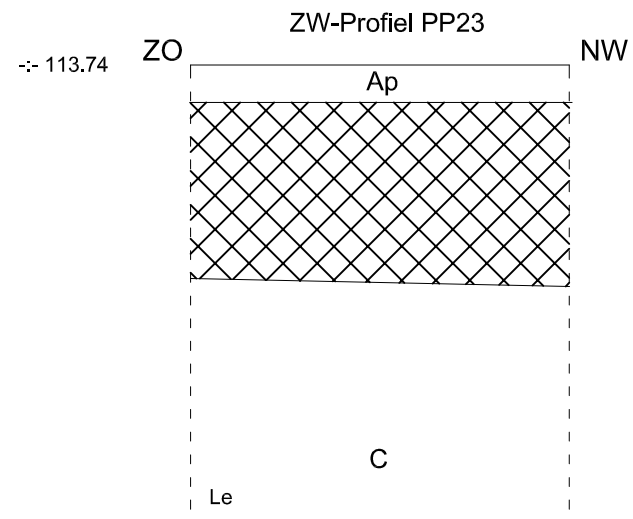
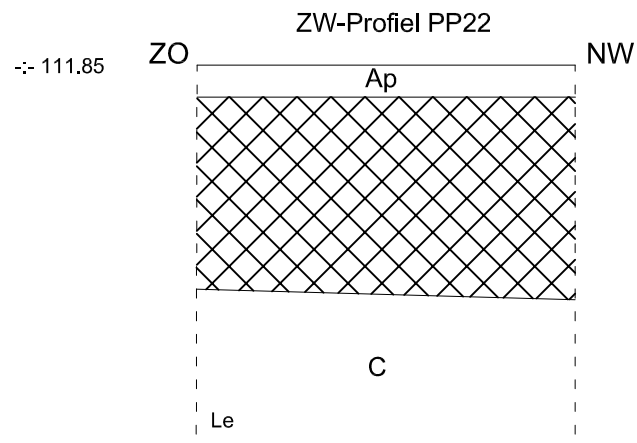


Verstoring





	BO-12-VI	Onderwerp	Datum		Legende		
		Profielen	Juli 2012				
	Borgloon - Vilsterbron	Schaal 1 : 20 <div> <div></div> <div>0</div> <div></div> <div>1 m</div> </div>					
			Ap	Rand coupe	Le	Moederbodem	
			Ap2	Teelaarde	-:- 111.50	Absolute hoogte (in m TAW)	
				Oude teelaarde		Verstoring	



BO-12-VI

Borgloon -  
Vilsterbron

Onderwerp

Profielen

Datum

Juli 2012

Legende

Rand coupe

Le

Moederbodem

Ap

Teelaarde

± 111.50

Absolute hoogte  
(in m TAW)

Ap2

Oude teelaarde



Verstoring

Schaal






1 : 20

0



1 m



	BO-12-VI		Onderwerp	Datum		Legende			
	Borgloon - Vilsterbron		Inplanting proefsleuven op ontwerpplan	Juli 2012			Spoorcontouren	606B	Perceelnummer
			Schaal	 0 50 m		S11	Spoornummer		Perceelgrens
			1 : 1000			1	Laagnummer	 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)



Schaal

1:400

0 20 m



FASE 2  
4100 m<sup>2</sup>

FASE 1  
3450 m<sup>2</sup>

FASE 3  
6250 m<sup>2</sup>

Sint-Rochuslaan

Vilsterbron

570K

580D

573B

600B3

600F

606B2

606C2

604L

22

16

564

6

4

99

20

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305



## AANGETEKEND

ARON bvba  
T.a.v.: Petra DRIESEN  
T.a.v.: Joris STEEGMANS  
T.a.v.: Laura KLERKX  
Diesterstraat 44 bus 201  
3800 SINT-TRUIDEN

uw bericht van  
**5 juni 2012**

uw kenmerk

ons kenmerk  
**2012/262**

bijlagen  
**1**

vragen naar / e-mail

[werner.wouters@rwo.vlaanderen.be](mailto:werner.wouters@rwo.vlaanderen.be)

telefoonnummer

**+32 2 553 16 39**

datum

**22 JUNI 2012**

betreft: **Vergunning voor het uitvoeren van een archeologische prospectie met ingreep in de bodem te Borgloon, Vilsterbron-Sint-Rochusstraat (dosiernummer 2012/262)**

Geachte heer,  
Geachte mevrouw,

Onroerend Erfgoed heeft bovenvermelde vergunningsaanvraag ontvangen op 06 juni 2012.

Volgens artikel 15 § 5 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 23 juni 2006 en 1 april 2011, beschikt Onroerend Erfgoed, vanaf de datum van ontvangst van het volledige aanvraagdossier, over een termijn van 90 dagen om de vergunning te verlenen of te weigeren. Deze termijn kan verlengd worden met 30 dagen wanneer het agentschap het advies van de Koninklijke Commissie voor Monumenten en Landschappen wenst in te winnen.

### INLEIDING

De aanvraag heeft betrekking op een terrein gelegen in de gemeente Borgloon met adres Vilsterbron-Sint-Rochusstraat en is kadastraal gekend als afdeling 1, sectie C, percelen 580d, 573c (partim), 564<sup>e</sup>, 570m, 600b3, 600b2, 606c2, 604l, 606d2, 606s, 606<sup>e</sup> en 606z. Het aangevraagde onderzoek betreft een archeologische prospectie met ingreep in de bodem en zal uitgevoerd worden tussen 27 juni 2012 en het einde der werken.



## **ONDERZOEK EN AFWEGING**

In artikel 6 § 1 van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 10 maart 2006 en 18 november 2011, staat: *Het is verboden zonder voorafgaande en schriftelijke vergunning van het agentschap archeologische opgravingen of graafwerken met de bedoeling archeologische monumenten op te sporen en vrij te leggen, uit te voeren.*

In artikel 6 § 2 staat: *Voor het uitvoeren van archeologische prospecties met ingreep in de bodem gelden de bepalingen die van toepassing zijn op de archeologische opgravingen.*

Gelet op artikel 12, artikel 13, artikel 14 en artikel 15 §2 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, voerde Onroerend Erfgoed een onderzoek uit waarbij volgende afwegingen werden gemaakt:

Uit de opgave van de kwalificaties van de vergunningaanvrager blijkt dat de aanvrager beschikt over het vereiste diploma, een opleiding inzake opgravingstechnieken en –methoden heeft genomen, beschikt over een archeologische opgravingservaring van minimum 6 maand en de nodige kennis en ervaring heeft inzake het uitgevoerd hebben van minstens 5 prospecties met ingreep in de bodem waarvan minstens 3 in leembodems.

De archeologische prospectie met ingreep in de bodem is verantwoord gezien de aanwezige archeologische monumenten op korte termijn bedreigd zijn door het ontwikkelen van een verkaveling in functie van woningbouw.

Gezien het voorgestelde personeelsplan, de voorziene financiering en de vooropgestelde uitvoeringstermijn zijn voldoende middelen, infrastructuur en personeel beschikbaar om de archeologische prospectie met ingreep in de bodem uit te voeren en af te werken.

Het onderzoek van de voorgestelde opgravingsstrategie toont aan dat deze op voldoende wijze tegemoet komt aan de aard van de te onderzoeken site, de archeologische verwachtingen en de te beantwoorden vraagstellingen.

Het voorstel van publicatie via ARON-rapporten tegen 31 december 2012 voldoet aan de verplichting om de resultaten van het onderzoek binnen een redelijke termijn kenbaar te maken.

## **BESLUIT**

Een **vergunning** tot het uitvoeren van een archeologische prospectie met ingreep in de bodem wordt verleend aan **Joris STEEGMANS** van **27 juni 2012** tot **het einde der werken** op het terrein gelegen in de gemeente **Borgloon**, deelgemeente Borgloon met adres Vilsterbron-Sint-Rochusstraat, kadastraal gekend als **afdeling 1, sectie C, percelen 580d, 573c (partim), 564<sup>e</sup>, 570m, 600b3, 600b2, 606c2, 604l, 606d2, 606s, 606<sup>e</sup> en 606z**,

mits in acht name van de algemene voorwaarden uit artikel 14 § 1 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 23 juni 2006, 1 april 2011 en 10 juni 2011, en de hierna volgende bijzondere voorwaarden:

Conform art. 14 § 2 van het archeologiebesluit hebben de bijzondere voorwaarden bepaald in de prospectievergunning voorrang op de algemene voorwaarden bepaald in art. 14 § 1. Daar waar de in deze vergunning bepaalde voorwaarden afwijken van de minimumnormen hebben de bijzondere voorwaarden voorrang. Wanneer de bijzondere voorwaarden bijkomende verplichtingen opleggen ten opzichte van de minimumnormen, vervangen deze de minimumnormen niet. Zij vormen bijkomende vereisten.

Indien de vergunninghouder door omstandigheden genoodzaakt is om af te wijken van de onderstaande methoden of andere beslissingen moet nemen die van wezenlijk belang kunnen zijn voor





## AANGETEKEND

ARON bvba  
T.a.v.: Petra DRIESEN  
T.a.v.: Joris STEEGMANS  
T.a.v.: Laura KLERKX  
Diesterstraat 44 bus 201  
3800 SINT-TRUIDEN

uw bericht van  
**5 juni 2012**

uw kenmerk

ons kenmerk  
**2012/262(2)**

bijlagen

vragen naar / e-mail

[werner.wouters@rwo.vlaanderen.be](mailto:werner.wouters@rwo.vlaanderen.be)

telefoonnummer datum

**+32 2 553 16 39 22 JUNI 2012**

betreft: **Vergunning voor het uitvoeren van een archeologische controle met een metaaldetector te Borgloon, Vilsterbron-Sint-Rochusstraat (dossier-nummer 2012/262(2))**

Geachte heer,  
Geachte mevrouw,

Onroerend Erfgoed heeft bovenvermelde vergunningsaanvraag ontvangen op 06 juni 2012.

Volgens art 19 § 4 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 23 juni 2006 en 1 april 2011, beschikt Onroerend Erfgoed vanaf de datum van ontvangst van het volledige aanvraagdossier over een termijn van 90 dagen om de vergunning te verlenen of te weigeren.

### INLEIDING

De aanvraag heeft betrekking op een terrein gelegen in de gemeente Borgloon met adres Vilsterbron-Sint-Rochusstraat en is kadastraal gekend als afdeling 1, sectie C, percelen 580d, 573c (partim), 564<sup>e</sup>, 570m, 600b3, 600b2, 606c2, 604l, 606d2, 606s, 606<sup>e</sup> en 606z. Het aangevraagde onderzoek betreft het gebruik van een metaaldetector om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen en zal uitgevoerd worden tussen 27 juni 2012 en het einde der werken.

### ONDERZOEK EN AFWEGING

In artikel 9 van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 10 maart 2006, staat: *Het is verboden om zonder of in afwijking van een schriftelijke vergunning van het agentschap detectoren, inzonderheid metaaldetectoren, te gebruiken om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen.*

Hetzelfde artikel stelt verder: *Het gebruik van detectoren kan slechts worden vergund in het kader van een in toepassing van artikel 6, § 1, vergunde opgraving.*

Gelet op artikel 12, artikel 13 en artikel 19 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van 1 april 2011 en 23 juni 2006, voerde Onroerend Erfgoed een onderzoek uit waarbij volgende afwegingen werden gemaakt:

Uit de opgave van de kwalificaties van de vergunningaanvrager blijkt dat de aanvrager beschikt over het vereiste diploma, een opleiding inzake opgravingstechnieken en –methoden heeft genomen, beschikt over een archeologische opgravingservaring van minimum 6 maand en de nodige kennis en ervaring heeft inzake het gebruik van een metaaldetector om archeologische monumenten op te sporen.

Onroerend Erfgoed heeft vastgesteld dat het gebruik van de metaaldetector zal plaatsvinden in het kader van de vergunde archeologische prospectie met ingreep in de bodem, waarvoor een vergunning verleend werd aan Joris STEEGMANS met nummer 2012/262.

Uit de opgave van de aard van de detector White4s PRIZM III SL blijkt dat dit apparaat geschikt is voor het opsporen van archeologische monumenten.

### **BESLUIT**

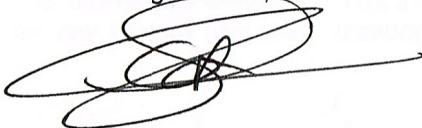
Een **vergunning** voor het gebruik van een metaaldetector om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen wordt verleend aan **Joris STEEGMANS** van **27 juni 2012** tot **het einde der werken** op het terrein gelegen in de gemeente **Borgloon**, deelgemeente Borgloon met adres Vilsterbron-Sint-Rochusstraat, kadastraal gekend als **afdeling 1, sectie C, percelen 580d, 573c (partim), 564<sup>e</sup>, 570m, 600b3, 600b2, 606c2, 604I, 606d2, 606s, 606<sup>e</sup> en 606z.**

### **BIJKOMENDE INFORMATIE**

Voor nadere toelichting bij deze vergunning en voor meer informatie betreffende uw dossier kan u zich wenden tot Werner Wouters via de hoger vermelde contactgegevens.

Deze vergunning ontheft u niet van de verplichting om eventuele door andere wet-, decreet- en regelgevingen vereiste vergunningen, machtigingen of toelatingen te bekomen.

Hoogachtend,



Gonda Callaert  
Afdelingshoofd Beheer

